компьютерный еженедельник www.upweek.ru



#7 (408)
24 февраля 2009

ФОТОАППАРАТ CASIO EXILIM EX-FH20

ВИДЕОКАРТЫ LEADTEK PX9800 GTX+ И GTX260 EXTREME+



HIPER OSIRIS HTC-1K514: КОРПУС ДЛЯ ЭНТУЗИАСТОВ

МР3-ЗВУК ДЛЯ АВТО: ТЕСТИРОВАНИЕ АВТОМАГНИТОЛ

РАДИАТОР ДЛЯ HDD: XILENCE HD COOLER CL

КЛАВИАТУРА LOGITECH DINOVO KEYBOARD: РАБОТА В УДОВОЛЬСТВИЕ






ISSN 1680-4694
09007
9 771680 469005



CREATIVE ZEN X-FI WIRELESS: КАЧЕСТВЕННЫЙ И ДОРОГОЙ



КОНКУРЕНТ IPHONE: СМАРТФОН NOKIA 5800 XPRESSMUSIC



Digital Lifestyle Today
UP GRADE SPECIAL
#2
www.upspecial.ru
ФЕВРАЛЬ 2009
ТЕПЕРЬ НОВЫЙ
Двухслойный DVD
Сейчас и всегда!
9 Гб
лучших программ
ТЕМА НОМЕРА
АНТИКРИЗИСНЫЙ КОМПЬЮТЕР
оптимальные конфигурации
дешевые ноутбуки и смартфоны
экономный мобильный интернет
бесплатные системы, игры и софт
2008
Самые громкие события года
ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ
Где брать, нужно ли платить и на чем читать
...и что думает по этому поводу Дмитрий Глуховский
Японские ГАДЖЕТЫ
Невероятные фантастические новинки
ИЗ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО МИРА
ДВУХСЛОЙНЫЙ DVD – ВНУТРИ!
ISSN 1729-438X
TESTLAB
ДЕШЕВЫЙ ПРОЕКТОР EPSON
БЮДЖЕТНЫЙ ИГРОВОЙ КОМПЬЮТЕР MEIJIN
ИНТЕРНЕТ-РАДИО ASUS AIR
...и другие железные новинки
В ПРОДАЖЕ
С 21 ЯНВАРЯ



#7 (408), 2009
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684

upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

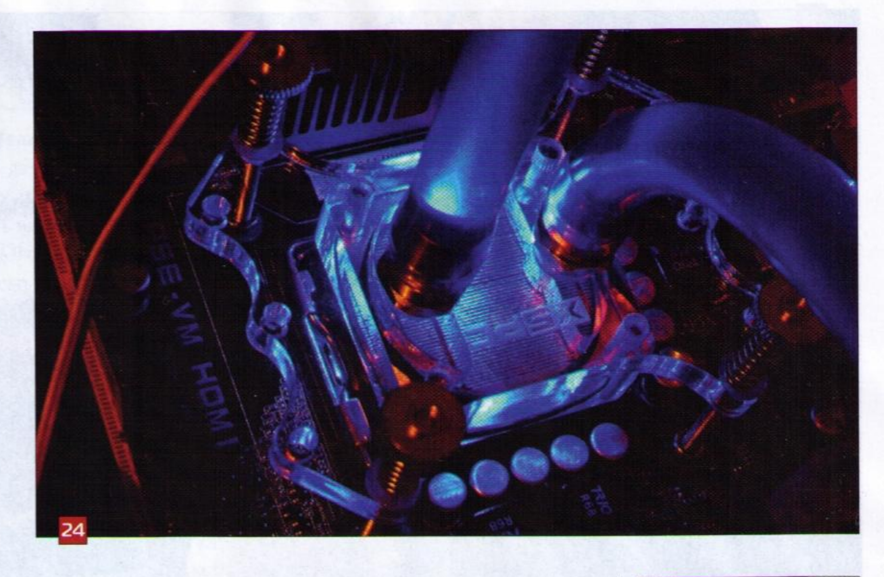
Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «**Роспечать**» (подписной индекс – **79722**), по каталогу «**Почта России**» (подписной индекс – **99034**), по каталогу «**Пресса России**» (подписной индекс – **29481**).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.


24





напиток
коктейль «Секс в снегу»

книжка
Вуди Аллен – «Записки городского невротика»

песня
Puretone – Addicted to Bass

ссылка
earth.google.com/ocean

блог
community.livejournal.com/ru_infrared

Кому-то нужный компромат

Обычно уровень анонимности в Сети напрямую зависит от того, что пользователь там делает. Юный отрок, матерящийся на форумах, считает себя Анонимным Гласом Интернета только потому, что никто не пишет ему ответные оскорбления в Его Тайную Почту.


Remo
r@upweek.ru
Mood: нормальное
Music: нормальная

Но на самом деле он как Неуловимый Джо из анекдота – не то чтобы его было сложно найти… он просто никому не сдался со своими заскоками. Если, убедившись в собственной неуловимости, какое-то время спустя он попробует сделать что-либо столь же глупое, как анонимное хамство, но более серьезное, например взломает аккаунт своей подружки на «Одноклассниках», то, вполне возможно, в кратчайшие сроки на его жизненном пути появится немало неожиданных поворотов.

Это я все к тому, что по-настоящему выходящей за рамки общепринятой нормы деятельностью в интернете могут заниматься либо суперпрофессионалы, коих, как и везде, мало, либо структуры или группы граждан, которые делают нечто выгодное. Кому? А какая разница кому. Единственное условие: этот «кто-то» должен обладать достаточными ресурсами, чтобы защитить свою сетевую активность от ненужных посторонних.

Вот, к примеру, есть сайт www.kompromat.ru. Увлекательный ресурс – что ни публикация, то праздник. Немало уважаемых людей были искренне огорчены, увидев, что про них здесь пишут, но, тем не менее, проект развивается, и ничего ему не делается (периодические DDOS-атаки не считаются – в наши дни это почти норма).

Правда, у ресурса готово железное объяснение на любой случай: дескать, все наши публикации вторичны, мы только перепечатываем их из других СМИ и вообще из интернета. Другой вопрос, что ничего не мешает сделать анонимную страничку, на нее выложить некую информацию, а потом уже дать на нее ссылку… Но это так, детали.

Но все-таки www.kompromat.ru – это ресурс отдельно взятого национального сегмента Сети, можно сказать местечко-

RSS Вместе с группой товарищей я наконец запустил сайт под названием Podprogramma.ru, где мы пишем обо всем, что не касается компьютеров. Нам там интересно, если вам будет тоже интересно – это будет хорошо.

вый. А самый главный мировой слив, где аккумулируются самые интересные утечки, – это, безусловно, Wikileaks (www.wikileaks.org).

Характер деятельности этого проекта сами его создатели описывают как «неотслеживаемая публикация и анализ документов, ставших доступными вследствие утечки информации». Иными словами, здесь выкладывают все данные, которые кому-то хочется предать огласке и при этом не получить немедленно по шапке.

Надо отметить, что вот уже несколько лет ресурс героически сопротивляется всем попыткам надавить на него. В начале этого года сайт не работал целый месяц: в результате иска некоего банка, чьи внутренние документы появились в свободном доступе, по решению суда Wikileaks отключили. Правда, спустя нескольких недель тот же суд, опираясь на первую поправку к Конституции США, свое решение отменил. Справедливости ради отметим, что в целом на посещаемость портала это дерганье рубильника не повлияло совершенно, так как в разных концах планеты у него хватает зеркал, которые работают, не переставая.

С самого рождения Wikileaks по Сети ходили слухи о том, что он, подобно многочисленным правозащитным организациям, сосредоточится на публикации компрометирующих документов о государствах, по западным меркам недостаточно демократических, вроде России или Ирана. Планировалось такое развитие событий или нет, не знаю, но на ресурсе гораздо больше англоязычных текстов, нежели любых других. И это понятно: аудитория сайта, кому бы он ни предназначался, скорее всего, в основном родом из западных стран.

Всегда ищем авторов

Уважаемые читатели! Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов имеет смысл писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому.

Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.

Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

К сожалению, непосвященному человеку сложно оценить, насколько появление здесь того или иного документа влияет на общемировую ситуацию, но объем и заголовки собранных материалов поражают. Надо полагать, количество огорченных деятельностью этого проекта серьезных людей должно исчисляться тысячами. Несмотря на это, ресурс работает, значит, пострадавшие как-то смиряются с нанесенным их имиджу ущербом. Или же просто этот ущерб – фиктивный?

На днях сайт отличился в очередной раз. Там выложили более шести тысяч отчетов (не то чтобы совсем секретных, но совершенно точно не предназначенных для публикации в Сети на потеху скучающей публике), подготовленных Исследовательской службой Конгресса США (Congressional Research Service) – серьезной структурой с годовым бюджетом более $100 млн. По мнению большинства комментаторов, многие из опубликованных 127 тысяч страниц представляют серьезный интерес для самых разных коммерческих и не очень организаций, и по ценам черного рынка весь пакет может быть оценен в один миллиард долларов.

Владельцы ресурса, понятное дело, не признаются, откуда и каким образом они получили такой ценный материал. Но сам факт появления подобного слива на Wikileaks превращает нижеследующие предположения в безусловную уверенность:

1. Wikileaks – это не спонтанно зародившийся проект группы энтузиастов.
2. Wikileaks – это инструмент воздействия на глобальную аудиторию некоей влиятельной группы граждан.
3. Wikileaks – это организация, которую пестует кто-то достаточно высокопоставленный, чтобы получать и использовать в своих целях документы Конгресса США.
4. Наверное, и кабинет у него где-то в том же здании.
5. Жалко, что истинные цели подобных проектов узнать можно, только принимая в них участие.

Всем читающим по-английски сервис Wikileaks настоятельно рекомендуется к посещению. Правда, можно особенно не торопиться – скорее всего, его еще долго-долго не закроют... UP

ФАС на **Microsoft**

Федеральная антимонопольная служба России проверит, насколько эффективно работает в нашей стране механизм возврата денег за предустановленную ОС Microsoft Windows, приобретающуюся вместе с новым ПК. Кроме того, будет изучено и то, имеется ли в принципе спрос на такую услугу. В случае если обнаружится, что спрос есть, а возможность возврата денег заявлена лишь номинально, служба будет вынуждена наложить санкции на такие компании, как Acer, ASUS, HP, Samsung, Dell и Toshiba.

Напомним, что одним из первых «отказников» в отечественной практике, вернувшим компании-изготовителю ноутбука свою копию Windows, стал Владимир Садовников из Санкт-Петербурга, в июле прошлого года успешно получивший свои $73,90 за ОС Windows Vista, предустановленную на приобретенный им ноутбук BenQ.

Сейчас в России около 70% новых компьютеров продаются с предустановленной Windows, тогда как, например, в США эта цифра достигает 90%. Таким образом, у отечественных юзеров, не желающих платить за операционку в комплекте с компом, вроде бы есть альтернативный выход (из оставшихся 30% около 5% приходится на Mac OS X, а еще 25% – на FreeDOS, Linux и другие бесплатные ОС). Хотя по-прежнему неясно, почему обладатель лицензионной коробочной копии Windows или поклонник «пингвина» должен ограничивать себя в выборе ПК. Так что расследование ФАС выглядит делом полезным и нужным.

Европейские игры

Европарламент не смог доказать, что видеоигры приносят значительный вред подрастающему поколению. Более того, европейские законотворцы признали, что многие из игрушек позволяют маленьким геймерам получить



различные полезные навыки, а также способствуют развитию у них логического, творческого и стратегического мышления. Также они помогают юным игрокам научиться взаимодействовать с другими людьми и освоить навыки работы в команде.

Для исследования влияния компьютерных игр на детей Европарламент пригласил специалистов из Франции, Германии, Голландии и США, которые не только констатировали полезное воздействие данного вида развлечений на детей, но и посоветовали европейским школам использовать его в процессе обучения.

Однако было признано, что некоторые игры со сценами насилия могут провоцировать агрессивное поведение у подростков, хотя их негативное влияние, по мнению чиновников, не доказано.

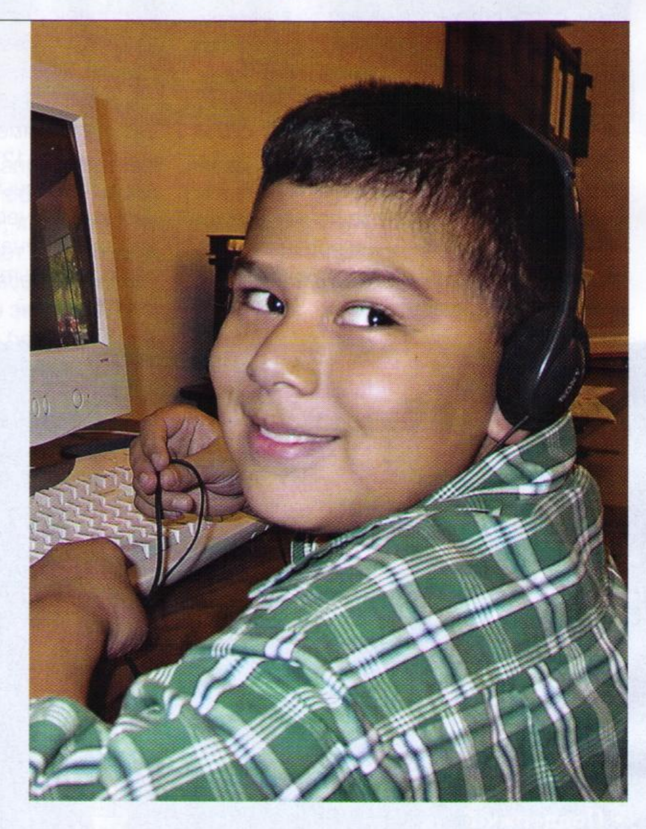
Одним словом, Европа «пала» перед лицом «захватчиков» из индустрии видеоигр, которые смогли избежать каких-либо законодательных ограничений на свою деятельность. Кто-то видит в этом вездесущее лобби, кто-то – масонский заговор, ну а мы думаем, что все гораздо банальнее: просто среди депутатов Европарламента наверняка можно найти не один десяток любителей пострелять на досуге в зомби или поохотиться в Азероте.

Примерные **подростки**

В Британии было проведено любопытное исследование, в рамках которого ученые пытались выявить предпочтения британских подростков в возрасте 13-15 лет, бороздящих просторы Всемирной паутины. Как оказалось, средний британский тинейджер проводит в Сети 31 ч в неделю. При этом, вопреки расхожему мнению, лишь 1 ч 40 мин. в неделю у подростков уходит на просмотр порнографических сайтов, еще 1 ч 35 мин. тратится на изучение сайтов о диетах и методах потери веса. Час уходит на обзор страниц о пластической хирургии, и еще 90 мин. уделяется ресурсам о планировании семьи и беременности. Еще по два часа отнимают чаты, MMORPG и интернет-магазины.

Что касается трех лидирующих позиций в списке наиболее распространенных форм использования интернета подростками, то тут места распределились следующим образом: 3 ч 47 мин. тратится на социальные сети – это первое место, 3 ч 29 мин. – на службу MSN Messenger, а 3 ч 10 мин. – на подготовку домашнего задания.

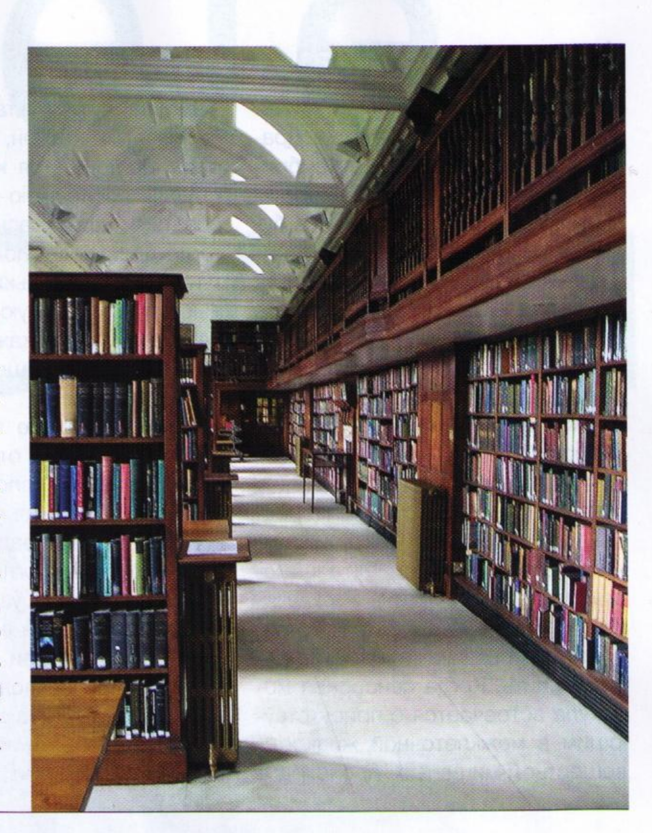
На наш взгляд, на полученную информацию можно отреагировать по-разному. Можно ужаснуться тому, сколько времени детишки уделяют всяким непристойностям. А можно не делать вид, будто мы этого не знали, и искренне порадоваться за ребят – ведь на домашнее задание и общение со сверстниками они тратят, как выяснилось, куда больше времени, чем на бесконечные MMORPG, пластическую хирургию и порнографию вместе взятые.



RSS

Эти и другие интересные новости из сферы IT на английском языке вы можете найти на сайтах: www.computerworld.com, www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.joystiq.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Google договорилась



Google выступила с очередной примиренческой инициативой, направленной на разрешение конфликта между ней и авторами книг, отсканированных в ходе проекта Google Books.

На этот раз компания презентовала сайт, на котором любой желающий может ознакомиться с мировым соглашением по данному вопросу, предлагаемым Google. Более того, пострадавшие от действий интернет-гиганта авторы могут заполнить заявку-претензию к компании и в случае подтверждения изложенной в ней информации за каждую отсканированную без ведома правообладателей книгу получить $60.

Кроме того, всем авторам предлагается 63% от выручки в случае коммерческого использования их произведения, причем согласие на условия мирового соглашения автоматически означает и разрешение на коммерческое использование отсканированных книг «Гуглом».

Учитывая то, что абсолютное большинство авторов и издателей, имевших претензии к Google, готовы принять предложение интернет-гиганта, в ближайшем будущем нас, вероятно, ожидает следующее: во-первых, компания наверняка активизирует работы по сканированию книг, и библиотека ресурса может вырасти с 7 млн до десятков миллионов экземпляров. Во-вторых, будет активно развиваться коммерческая деятельность Google, которая по данному соглашению получает право предоставлять за деньги доступ к отдельным книгам, а также продавать рекламное пространство на страницах книг.

Контекстный успех

За 2008 год рынок контекстной рекламы в России вырос на 60%. Общий же объем выручки всех работающих в этом сегменте компаний составил, по разным оценкам, от $330 млн до $350 млн. При этом два крупнейших игрока, «Яндекс» и «Бегун», заняли совместно около 90% рынка, а Google с системой AdWords смогла немного увеличить свою долю по сравнению с 2007 годом.

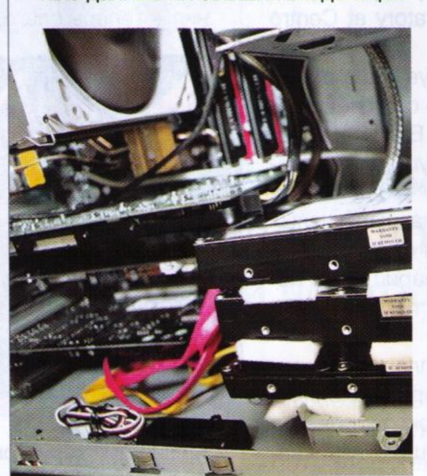
Интересно сравнить эти цифры с информацией о доходах одного «Яндекса»: за прошлый год эта компания выручила около $300 млн, из которых около 85% было получено за счет контекстной рекламы. Таким образом, «Яндекс» захватил не менее 2/3 данного сегмента российского маркетингового рынка.

Все эти события не могут не радовать. С одной стороны, нельзя не отметить бурный рост рынка в целом, свидетельствующий о том, что с каждым годом Рунет все больше походит на настоящую бизнес-среду, в развитие которой готовы вкладывать средства крупные корпорации и у которой достаточно ресурсов для дальнейшего процветания. С другой – приятно, что тон на нашем интернет-рынке задают отечественные компании, такие как «Яндекс» или «Бегун», которым удается не просто выдерживать натиск мировых гигантов, но и демонстрировать свою конкурентоспособность.

К сожалению, на большинстве других глобальных рынков мы такими достижениями похвастаться не можем, так что в данном случае однозначно есть маленький повод для гордости.

Неаккуратные юзеры

Компания Kessler International провела исследование, цель которого – выяснить, содержатся ли на подержанных HDD персональные данные их бывших владельцев.



Как оказалось, 40 из 100 приобретенных на eBay хардов содержат сведения, которые принято относить к разряду личных: так, на 36% устройств удалось найти персональные и финансовые документы продавших диски юзеров, на 21% – их электронную переписку, на 13 из 100 HDD – личные фотографии, еще на 11% были обнаружены корпоративные данные.

Что важно отметить, большинство сведений были получены экспертами самым бесхитростным путем – простым подключением диска к ПК. Еще какую-то часть извлекли с помощью простейшего софта для восстановления стертых файлов. Никакие более изощренные методы получения инфы не использовались.

На наш взгляд, такие цифры – серьезный повод для каждого юзера задуматься о своей информационной безопасности. Ведь никто не мешал продавцам дисков на eBay удалить файлы с хардов перед продажей. Тем не менее как минимум пятая часть из них просто отдали свои данные в руки совершенно незнакомым людям. Очевидно, что при таком отношении к собственной инфе никакие изощренные антивирусы и системы шифрования не помогут спасти ценные данные от шаловливых рук хулиганов или, хуже того, злоумышленников. Так что будьте внимательны, наши дорогие читатели!

Крупнейшей библиотекой в мире часто называют библиотеку Конгресса США, ее запасники насчитывают 138 313 427 единиц хранения, из них 32 332 832 – книги. Самая большая библиотека России – Российская государственная библиотека – насчитывает около 43 млн единиц хранения, из них 17 млн книг.

Диагностическая **татуировка**

Хизер Кларк (Heather Clark) и ее коллеги из Лаборатории Дрейпера (Draper Laboratory) в Кембридже создали новый тип биологических наносенсоров, которые в будущем можно будет вводить в организм человека, например в качестве одного из компонентов краски для татуировок.

Данные наносенсоры представляют собой сферические полимерные капсулы диаметром 120 нанометров. Они покрыты препаратом, препятствующим их отторжению организмом, и содержат флуоресцентную краску и специальные молекулы, вступающие во взаимодействие с тем или иным веществом, наличие и концентрацию которого в организме необходимо определить. Когда сенсорная молекула встречается с присутствующим в межклеточной жидкости веществом-мишенью, происходит реакция, в результате которой выделяется ион. Он, в свою очередь, поглощается краской, заставляя последнюю флуоресцировать в инфракрасном свете. И тогда достаточно поднести к татуировке простенький, напоминающий оптическую мышь сканер, который и покажет концентрацию интересующего вещества в организме.

Пока наиболее перспективной выглядит уже отработанная в лабораторных условиях технология определения уровня глюкозы. Больные, страдающие диабетом, вполне могли бы в домашних условиях узнавать концентрацию сахара в своей крови и в зависимости от полученного результата вводить очередную дозу инсулина или воздержаться во избежание риска развития гипогликемии.



Паралич можно победить

Трансплантация зрелых стволовых клеток может избавить от паралича, вызванного травмой позвоночника, – таков вывод, сделанный исследователями из Лаборатории перепрограммирования клеток при Исследовательском центре принца Филипе (Cellular Reprogramming Laboratory at Centro de Investigacion Principe Felipe).

В настоящее время не существует эффективной терапии, способной справиться с последствиями повреждения спинного мозга. В одних лишь США от посттравматического нарушения двигательной активности страдают около 400 000 человек. Теперь благодаря открытию испанских ученых во главе с Миодрагом Стойковичем (Miodrag Stojkovic) у этих больных, а также их товарищей по несчастью из других стран появилась пусть небольшая, но реальная надежда.

Все предыдущие попытки трансплантации зрелых (полученных от взрослого донора) стволовых клеток были безуспешными. В ходе экспериментов на крысах Стойкович и его группа решили взять недифференцированные клетки-предшественники у животного, которое недавно перенесло тяжелую травму. Уже через неделю после трансплантации у страдающего параличом грызуна были обнаружены все признаки возвращения двигательных функций. Стойкович уверен, что это связано с активизацией регенеративных функций донора, клетки которого гораздо эффективнее восстанавливают поврежденные ткани реципиента, чем взятые у здорового животного.

Бионическая **рука** стала быстрее

Чикагский институт реабилитации (Rehabilitation Institute of Chicago) объявил о серьезном улучшении разработанной несколько лет назад технологии протезирования – теперь благодаря изобретательности хирургов механизированная рука двигается почти так же быстро и точно, как биологический прототип.

Сам манипулятор был создан по заказу агентства DARPA в 2006 году (см. UPgrade #19 (316)). Использование его первой версии требовало длительного обучения – надо было сознательно напрягать те или иные мышцы, прилегающие к месту крепления устройства. Пациенту приходилось сосредотачиваться на требуемом действии, и это приводило к тому, что протез двигался медленно и строго последовательно (один «сустав», потом второй и т. д.), а точность движений была невысока.

Совершить прорыв позволила «направленная мышечная реиннервация» (Targeted Muscle Reinnervation) – операция, в ходе которой хирурги соединили нервы, некогда управлявшие ампутированной конечностью, с различными участками большой грудной мышцы. Теперь сенсоры регистрируют их тонус, отдавая команды электродвигателям, а пациенту вообще не надо задумываться над своими действиями. Наконец, благодаря анонсированной 10 февраля новой электронной начинке протеза во всех тестах на точность и быстроту движений его обладатели выполнили задания лишь на 30% (или менее) медленнее здоровых людей из контрольной группы.

RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: www.livescience.com, www.newscientist.com, www.physorg.com, www.reuters.com и www.technologyreview.com.

в свете экономии



Xerox WorkCentre 5020 – это экономичность, выгодная цена и универсальность применения.

Xerox. Современный подход.

Лазерное МФУ Xerox WorkCentre 5020 может печатать, копировать и сканировать монохромные документы формата А3. Высокая скорость печати и копирования – до 20 страниц в минуту – позволит сберечь ваше время, а функция автоматической печати двусторонних документов поможет сэкономить бумагу.



Вы можете выбрать любую из трех модификаций WorkCentre 5020 в зависимости от задач и потребностей вашего офиса. В любом случае это устройство станет для вас незаменимым помощником, порадует вас дружественным интерфейсом, безупречной надежностью и впечатлит высоким качеством документов.



Phaser 3200MFP



WorkCentre 4118x



WorkCentre M20i



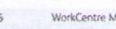
Phaser 3635MFP



WorkCentre 5016



WorkCentre M118





xerox.ru



Центры оптовой торговли в Москве: **Лобненская**: ул. Лобненская, д.18, тел.: (495) 225-75-75; **Курская**: Костомаровский пер., д.3, оф. 514, тел.: (495) 363-15-23; **Калужская**: ул. Бутлерова, д.24 «в», тел.: (495) 333-81-21; **Кожуховская**: ул. Угрешская, д.14, стр. 1, 1-й этаж, тел.: (495) 741-66-49; **www.netlab.ru**

Проектор
Epson EH-TW5000

Перед вами отличный девайс (а других японская корпорация и не выпускает), который и выглядит классно, и транслирует картинку отменного качества, и при этом совместим с кучей разных устройств. Только вот не совсем ясно, кто готов заплатить за «его высочество великолепие» столь крупную сумму. Или уже нашлись желающие?



- **Технология:** 3LCD
- **Разрешение:** 1920 x 1080 пикс.
- **Яркость:** 1600 лн
- **Контрастность:** 75 000:1
- **Вес:** 7,5 кг
- **Подробности:** www.epson.ru

Телефон **Samsung GT-S9402 EGO**

Складывается впечатление, что компания, анонсируя подобный продукт в столь неблагоприятный для мировых и личных финансов период, да еще по такой «привлекательной» цене, задумала провести своеобразное исследование на тему: «Остались ли у народа деньги, и согласен ли он их тратить их на телефоны премиум-класса?» С другой стороны, не просто же так корейская фирма решилась на этот шаг – видимо, до сих пор есть определенная группа людей, готовых к столь дорогой покупке и считающих ее оправданной.

Кстати, характеристики устройства не впечатляют, если, конечно, не брать в расчет его уникальный корпус, выполненный из металла и покрытый родием, защищающим девайс от царапин, потертостей и сколов. Впрочем, есть еще 5-мегапиксельная камера, умеющая делать фотографии с разрешением 2560 x 1920 пикс. и снимающая видеоролики в плохоньком качестве.



- **Экран:** 2", 320 x 240 пикс.
- **Интерфейсы:** Bluetooth, USB, GPRS
- **Слоты расширения:** microSD
- **Габариты:** 115,0 x 48,4 x 15,9 мм
- **Вес:** 140 г
- **Подробности:** www.samsung.com

Память
Corsair Dominator GT

Память Dominator GT поставляется в наборах, каждый из которых содержит три модуля общим объемом 6 Гбайт, работающих на частоте 2000 МГц. Планки оснащены собственной системой охлаждения, состоящей из трех радиаторов и общего кулера. Всю мощь продукт может продемонстрировать лишь в составе интеловской платформы X58.



- **Комплект:** 3 x DDR3, 2 Гбайт, радиатор, кулер
- **Частота:** 2000 МГц
- **Тайминги:** 7-8-7-20
- **Подробности:** www.corsair.com

Телефон
Siemens Gigaset SL780

Аппарат неслучайно попал в наш обзор новинок – он имеет пару забавных особенностей. Первая – корпус телефона сделан из литого металла, и при желании «трубкой» можно отделать грабителей, пробравшихся в вашу квартиру. Вторая – наличие интерфейсов mini-USB и Bluetooth, которые помогут передавать информацию на другие устройства.



- **Стандарт:** DECT
- **Рабочая частота:** 1880-1900 МГц
- **Радиус действия:** до 300 м
- **Вес трубки:** 100 г
- **Подробности:** www.gigaset.com

Цифровая фоторамка
Sony DPFV700BT

Вместе с этой рамкой поставляется фирменный Bluetooth-модуль, подключаемый к DPFV700BT через стандартный USB-порт. Благодаря ему пользователь теперь может запросто закачивать изображения во флэш-память устройства непосредственно с сотовых телефонов, коммуникаторов и цифровых фотокамер.



- **Экран:** 7", 800 x 480 пикс.
- **Интерфейс:** USB, Bluetooth
- **Объем памяти:** 512 Мбайт
- **Форматы:** JPEG, TIFF, BMP
- **Подробности:** www.sony.com

RSS

Древесноволокнистая плита средней плотности, МДФ (англ. Medium Density Fiberboard, MDF), – материал, изготавливаемый методом сухого прессования мелкодисперсной древесной стружки при высоком давлении и температуре. (Wiki)

Видеокарта XFX HD 4870 X2

Карточка, может, и не побьет рекордов производительности, установленных продуктами других компаний, но, уверяем вас, будет к этому достаточно близка. Два работающих в связке графических чипа R700 и пара гигабайт оперативной памяти GDDR5 с легкостью справятся с самыми требовательными играми, продающимися сейчас в магазинах.



- **Процессор:** R700
- **Частота ядра:** 2 x 750 МГц
- **Частота памяти:** 3600 МГц
- **Память:** GDDR5, 2048 Мбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.xfxforce.com

Мышка Verbatim Rapier V2

Не так давно известная японская компания взялась выпускать мышки для геймеров. Одна из первых ее моделей может похвастаться высоким разрешением оптического датчика и набором из семи съемных грузиков. В комплекте идет специальное ПО, с помощью которого можно сохранять персональные настройки для каждой игры.



- **Тип:** оптическая
- **Разрешение сенсора:** 3200 dpi
- **Интерфейс:** USB
- **Количество клавиш:** 6 + колесо скроллинга
- **Подробности:** www.verbatim.ru

Акустическая система Sven HT-435

Мощность системы подходит для небольших комнат, а ее внешний вид позволит ей легко вписаться в домашний интерьер. В качестве материала корпусов колонок используется MDF, благодаря чему звучание акустики свободно от паразитных призвуков, свойственных «пластику». Вот, по мнению производителя, главные особенности HT-435.



- **Мощность:** сабвуфер – 35 Вт, сателлиты – 5 x 15 Вт
- **Диапазон частот:** 40-20 000 Гц
- **Вес:** 9 кг
- **Материал корпуса:** MDF
- **Подробности:** www.sven.ru

Корпус RaidMax Eclipse

Сходу мы не смогли обнаружить у этого корпуса каких-либо серьезных недостатков: он красив, вместителен (десять отсеков под устройства), оборудован шестью (!) вентиляторами разного диаметра для эффективного охлаждения внутренностей да к тому же комплектуется штатным блоком питания мощностью 500 Вт.



- **Отсеки:** 5 x 5,25", 5 x 3,5"
- **Блок питания:** 500 Вт
- **Форм-фактор:** ATX
- **Габариты:** 450 x 430 x 200 мм
- **Подробности:** www.raidmax.com

Ноутбук RoverBook Pro P535

₽48 000

Производителю можно было бы обойтись без циферок в названии лэптопа, заменив их на более уместное и простое имя «Хамелеон», ибо кузов мобильного компьютера меняет цвет так же, как эта ящерица, хоть и не обладает столь широкой палитрой тонов. Так, покрутив машинку в руках или посмотрев на нее под разными углами, замечаешь, что ее поверхность переливается разнообразными оттенками – от фиолетового к зеленому, от зеленого к серому и т. д.

Помимо своего необычного цвета ноутбук удивил нас ценой: не сказать чтобы она была слишком мала (хотя раньше лэптопы российского производителя били все рекорды по доступности), скорее наоборот: за базовую конфигурацию придется заплатить примерно 48 000 руб.! И это при том, что по нынешним меркам она является довольно средненькой.

- **Процессор:** Intel T9400, 2,53 ГГц
- **Экран:** 15,4", 1680 x 1050 пикс.
- **Видео:** NVIDIA GeForce 9600M GT
- **Оперативная память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Винчестер:** 160 Гбайт
- **Подробности:** www.roverbook.ru

Может, во всем виновата матрица с хорошим разрешением и приличная видеоподсистема?

Родий – твердый металл серебристо-серого цвета. Имеет высокий коэффициент отражения электромагнитных лучей видимой части спектра, поэтому широко используется для изготовления «поверхностных» зеркал. По химической стойкости в коррозионных средах превосходит платину. (Wiki)

Ребристая броня для HDD



Inflame
inflame@mail.ru
Mood: развеселое
Music: шумно

На тест мне достался радиатор для HDD фирмы Xilence, выполненный из алюминия и покрытый матовой черной краской. HD Cooler CL состоит из основания (скоба с ребрами толщиной 1-1,5 мм) и трех крышек (передняя, задняя, нижняя), в довесок имеется провод заземления.

«Охладитель» я испытывал вкупе с двумя «семитысячными» винтами (Maxtor DiamondMax Plus 9 (250 Гбайт) и Seagate Barracuda 7200.9 (300 Гбайт)). Досадно, что одно из отверстий на радиаторе, предназначенное для крепления диска, просверлено не там, где надо. Это не позволило установить винты как положено – в целом ничего страшного, но впечатление, несомненно, портит.

Во время инсталляции радиатора в китайский «тазик» всем известной фирмы noname мне пришлось изрядно помучиться: во-первых, мешала оперативная память, которую в конце концов пришлось снять, дабы не сломать, а во-вторых, в ходе монтажа девайс постоянно проваливался между установленными в 5,25-дюймовом отсеке направляющими шасси. Плюнув на это дело, я закрепил радиатор тупо на болтах. Впрочем, вышеописанные истязания с лихвой окупились в процессе непосредственного тестирования. Так, жесткий диск компании Maxtor, облаченный в «матовые доспехи», после 12-часовой работы (копирование массивов данных объемом от 20 до 70 Гбайт) нагрелся всего до 42°. Далее испытуемый был прикреплен к винту компании Seagate, что после прогона аналогичных испытаний принесло свои плоды: 44° против 50° у «голого» HDD.

Если вы ощущаете острую необходимость в пассивном охлаждении винтов, HD Cooler CL станет полезным приобретением. Не забудьте только предварительно обзавестись просторным корпусом. UP



- **Устройство:** Xilence HD Cooler CL
- **Тип:** радиатор для HDD
- **Подробности:** www.xilence-power.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Xilence (www.xilence-power.com)

Приятно смотреть, удобно работать



Алексей Ивакин
alex_van_gee@mail.ru
Mood: good
Music: Oldschool Goa

Раньше я признавал исключительно клавиатуры с классической раскладкой и стандартными размерами кнопок. Но ради Logitech diNovo for Notebooks я готов поступиться принципами – очень тонкая, изысканная, с подставкой под запястья из алюминия и глянцем вокруг клавиш, она произвела на меня неизгладимое впечатление.

Раскладка клавы довольно необычна. Цифровой блок здесь не дублирует курсор и кнопки Ins, Del и т. д., в результате чего Num Lock был убран за ненадобностью, и вместо него появилась кнопка Clear. Выше расположились клавиши для быстрого вызова калькулятора Windows (для него-то и нужна Clear, соответствующая кнопке сброса «C») и управления громкостью аудиосистемы. Кроме того, мне понравилась своеобразная реализация индикатора Caps Lock: оранжевый светодиод расположен в левом верхнем углу самой кнопки.

Esc и F1-F12 урезаны вдвое по вертикали и из-за этого доставляют много хлопот – попасть по ним поначалу сложно, все время вместо нужной клавиши жмешь на край клавиатуры. Та же история с левым «шифтом» – он усечен по горизонтали. Несмотря на это, после десятого промаха к подобным изменениям привыкаешь. К слову, функциональные клавиши имеют дополнительные возможности (стандартный набор: вызов браузера, поиск, запуск почты и т. п.), активируемые нажатием кнопки Fn.

После непродолжительного привыкания работать с diNovo – одно удовольствие: ход клавиш мягкий, щелчки очень тихие. Отдавать ее совершенно не хотелось, а это лучшая оценка, которую может получить тестируемый девайс. UP



- **Устройство:** Logitech diNovo Keyboard for Notebooks
- **Тип:** беспроводная клавиатура
- **Габариты:** 455 x 213 x 33 мм
- **Вес:** 1,46 кг
- **Подробности:** www.logitech.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Logitech (www.logitech.ru)

RSS

Удивляет позиционирование diNovo как клавиатуры для ноутбуков. Дома ничто не мешает поставить ее перед монитором, а вот на портативную она не тянет: таскать с собой полтора килограмма – удовольствие сомнительное.

Египетский **бог** под вашим столом

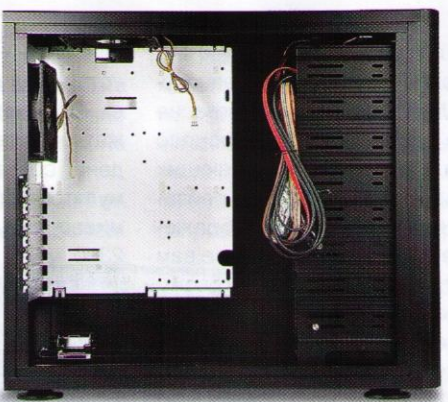
Илья Сергеев
sergeev@upweek.ru
Mood: позитивное
Music: Nocturnal Rites

Сегодня героем нашего краткого обзора станет корпус от славной компании Hiper. Называется он Osiris (если вы уже забыли курс истории 5-го класса, читайте об этом боге в RSS. – Прим. автора), и наименование это нашло свое отражение в дизайне ящика: он черный, прямоугольный, с четырьмя загадочными египетскими символами на лицевой панели. Никакого БП в комплекте нет, да оно и к лучшему: не доверяю я этим штатным питальникам.

Радует и то, что обе боковые стенки «коробка» снимаются без использования инструментов – надо лишь отодвинуть по две защелки с каждой стороны. При этом левая крышка сплошь перфорированная (для лучшего охлаждения), правая – цельная.

Внутри «Осириса» поместятся пять приводов оптических дисков, один флоппик (а лучше кардридер), а также четыре харда. О размещении последних хочется сказать особо: для них выделен специальный рэк (куда вешаются все четыре диска разом), который легко вынимается из корпуса и к тому же оснащен вертушкой-«двенашкой». Помимо вышеупомянутого вентилятора можно обнаружить еще один на крышке корпуса и дополнительный – на задней стенке. Четвертая 12-миллиметровая вертушка (под нее в ящике имеется отверстие) по замыслу создателей Osiris должна находиться под БП – его, кстати, предлагается размещать в нижней части ящика.

В общем, кузовок очень и очень хороший: качественный, вместительный, удобный. Если подыскиваете корпус – смело берите Hiper Osiris. **UP**





- **Устройство:** Hiper Osiris HTC-1K514
- **Тип:** корпус
- **Материал:** анодированный алюминий
- **Габариты:** 526 x 202 x 452 мм
- **Вес:** 8,4 кг
- **Подробности:** www.hipergroup.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Hiper (www.hipergroup.com)

Осирис (грецизированная форма египетского имени Усир) – бог возрождения, царь загробного мира в древнеегипетской мифологии. Иногда Осирис изображался с головой быка. Согласно рассказу Плутарха, Усир был старшим сыном бога земли Геба и богини неба Нут. (Wiki)

«Чисто» фотоаппарат и **ни капли** гламура



Dr.Kox
perry-kox@yandex.ru
Mood: умиротворенное
Music: «ВИА Гра»

Любите ли вы фотографию так, как люблю ее я? Что, кто-то равнодушен? Но разве вас никогда не удивлял и не вдохновлял сам процесс превращения ежедневно мелькающих перед вашим взором картинок – пейзажей, людей, предметов – в изображение на экране компьютера? И разве вам не было бы приятно, показывая своим друзьям коллекцию фоток, слышать их восторженные восклицания: «Ну ты молоток, поймал момент!» (смайл)?

Это уже второй фотоаппарат калькуляторной фирмы Casio, что проходит через мои руки. Первоописанной камерой, как вы помните, была Exilim EX-Z300 – розовощекое девчуковое чудо, настолько простое в использовании, что для общения с ним блондинкам даже не пришлось бы перекрашиваться в более интеллектуальные цвета (смайл). Вновь прибывший знаменует собой очередную ступень в иерархии фотоаппаратов, а именно является ультразумом.

Конструкция объектива состоит из 11 групп, содержащих 14 элементов, в числе которых имеются асферические линзы, но нет дорогих низкодисперсионных «стеклышек». Высокие светосила и качество оптической схемы на любом фокусном расстоянии дают прекрасную детализацию изображения с неплохой резкостью и яркостью при небольших оптических искажениях (которые присутствуют, что не может не огорчать). На коротком конце (26 мм) оптика обеспечивает широкий угол охвата, что пригодится при интерьерной и пейзажной съемке. А объектив в телеположении (520 мм) – это мечта юного натуралиста (смайл). Кстати, при видеосъемке оптический зум не функционирует («обломитесь, ребята!» – сказали самураи, размахивая мечами), только цифровой.

По размеру корпуса Casio EX-FH20 немного уступает зеркалкам, но уж очень напоминает их по дизайну. Прорезиненная «рукоятка», рассчитанная на установку четырех пальчиковых батареек формата АА, позволяет удобно держать камеру одной рукой. Для экономии денег советую запастись набором аккумуляторов в комплекте с зарядкой: кадмиево-никелевых «пальчиков» емкостью 2300 мА·ч хватило немногим более чем на триста фотоснимков, большинство из которых было сделано без участия вспышки.

₽17 990

- **Устройство:** Casio Exilim EX-FH20
- **Тип:** цифровой фотоаппарат
- **Матрица:** ПЗС, 1/2,3", 9,1 млн пикс.
- **Разрешение:** 3456 x 2592 пикс.
- **Светочувствительность:** ISO 100-1600, Auto ISO
- **Габариты:** 123 x 81 x 85 мм
- **Вес:** 483 г
- **Подробности:** www.casio.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Casio (www.casio.ru)

При съемке в помещении с использованием вспышки камера безбожно «теплит» фотку (она получается несколько желтоватой). А вот при естественном освещении фотографии выходят вполне удобоваримыми по балансу белого и по цветопередаче. Если сохранять снимки в «сыром» формате RAW (здесь используется разработанный Adobe стандарт DNG), многие промахи камеры можно исправить в фоторедакторе уже после съемки. Так что настоятельно рекомендую не жалеть места на флэшке и фотографировать только в данном формате, позволяющем избежать потери информации об изображении до и после редактирования.

Под фирменной кнопочкой BS скрываются всего 18 сюжетных программ – на 20 меньше, чем у Z300. Впрочем, это объясняется наличием у EX-FH20 творческих режимов: S – приоритет выдержки, A – диафрагма рулит и M – полностью ручной (и совсем не дикий (смайл)). Огорчает отсутствие программного режима P, который, как мне кажется, больше подошел бы этому фотоаппарату, чем мануальный.

Видеосъемку фотик может производить со скоростью до 1000 (!) кдр/с, но с разрешением кадра 224 x 56 точек – такое как раз подойдет для экранчиков клавиатуры имени А. Лебедева (смайл). Практическая польза от подобного «кино» стремится к нулю, но для развлечений – в самый раз. Наиболее привлекателен пресет «почти HD» – 1280 x 720, 30 кдр/с (10 мин. записи), естественно с монофоническим звуковым сопровождением (интересно, а кто-нибудь из производителей таких камер вообще слышал о стереозвуке, не говоря уже об объемном звучании)? Для любителей повыкладывать видео в интернет будет интересен режим 640 x 480 точек с кодированием в популярном кодеке H.264.

Exilim EX-FH20 может выдавать серии фотографий с пулеметной скоростью до 40 снимков в секунду, но, как вы уже догадались, с пониженным до 7 Мпикс. разрешением. Возможна съемка и с меньшей частотой: 1, 3, 5, 10, 15 кдр/с по 40 кадров за серию.

Приобретя этот фотоаппарат, вы сделаете правильный шаг на пути от цифромыльницы к зеркалке, если не пожалеете суммы, за которую можно прикупить зеркальную камеру начального уровня. **UP**

RSS

Vision Research Phantom V12.1 – первая в мире профессиональная камера со скоростью записи миллион (!) кадров в секунду (с разрешением 128 x 8 точек), в режиме 1280 x 800 можно снимать со скоростью 6242 кдр/с.

Плеер с пейджером и «домофоном»



Александр Енин
minievil@yandex.ru
Mood: нормальное
Music: нет

О том, что все плееры теперь одинаковые, в нашем журнале писали много раз, и поднимать тему снова неохота. Про внешний вид Creative Zen X-Fi Wireless можно сказать, что он обычный, за исключением некоторых деталей (или же можно просто отметить, что дизайнеры Creative идут в ногу со временем). Разве что кнопки девайса сделаны не на манер сотового телефона, что сейчас модно в статистическом смысле слова, а напоминают, гм, домофонную панель в миниатюре.

Экран, занимающий добрую часть лицевой панели, крупный и хороший. Бликует, правда, но тому есть разумная причина – не исполненный затрат путь к контрастности и цветопередаче пока только один. Контрастность нам понадобится в связи с тем, что плеер умеет показывать быстродвижущиеся картинки, именуемые в простонародье видеофильмами. С этой задачей Zen X-Fi Wireless справляется успешно: кинцо, рипнутое с HD, на маленьком экранчике выглядит премиально, и просадок по fps не наблюдается вовсе.

Теперь что касается трансфера данных. Посвященным все объяснит фраза «MTP-устройство». Для тех, кто пока не слишком часто сталкивался со все набирающим популярность решением и не запомнил, что это, сделаем ремарочку: MTP, Media Transfer Protocol, – замена старому доброму Mass Storage Device, благодаря которому любое устройство без всяких экивоков отображается под операционкой XP в виде съемного накопителя и не чинит пользователю препятствий при копировании файлов.

Данные через MTP, как и через Mass Storage Device, при желании переливаются свободно, однако для интеграции нового протокола в ОС Windows XP непременно придется установить Windows Media Player версии 10+, даже если мы планировали пользоваться для передачи данных исключительно «Проводником» Windows. Не комильфо, не юзер френдли, но продвигаемый Microsoft протокол позволяет разработчикам расширить функциональность девайса, и затраты на это предприятие выйдут относительно скромными. Что, понятно, скажется и на конечной цене устройства.

Наворотов у Zen X-Fi Wireless хватает, и далеко не все они есть у современных карманных медиакомбайнов. Динамик, особо актуальный в связке с будильником, и кардридер формата SD представляются мне наиболее полезными из них Все самое интересное и даже инновационное сосредоточено в разделе меню, дублирующем название модели, – Wireless. Девайс, конечно, умеет передавать и принимать данные по Wi-Fi, но это не изюм. Фишка в функциях. Например, в софтовую оболочку встроен фирменный мессенджер. Правда, возможность обмена сообщениями с другими обладателями Zen X-Fi Wireless не кажется сильно привлекательной, пока плеер не превратится в предмет первой необходимости. Жаль, что в девайс не интегрировали до кучи популярную в наших широтах аську.



- **Устройство:** Creative Zen X-Fi Wireless
- **Тип:** MP3-плеер
- **Дисплей:** 2,5", 320 x 240 пикс.
- **Интерфейсы:** USB 2.0, IEEE 802.11b / g
- **Память:** 32 Гбайт
- **Поддерживаемые форматы:** MP3, WMA, AAC4, WAV, WMV, XviD, MJPEG
- **Габариты:** 55,0 x 83,0 x 12,5 мм
- **Вес:** 70 г
- **Подробности:** www.ru.europe.creative.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Creative (www.ru.europe.creative.com)

Фича номер два – подкасты, в том числе и видео. Пользователю доступна подборка со специализированного сайта ZENCast, обильная, регулярно обновляемая, в ассортименте – множество тематик. Разумеется, материалы создают не сотрудники компании Creative, их задачей было сделать площадку для заинтересованных авторов, – в результате получился довольно объемный дайджест.

И, под занавес, о звуке. Если совместить все сказанное выше, станет понятно, что Zen X-Fi Wireless будет проигрывать в основном фонограммы и звуковые дорожки в MP3 / WMA, причем безжалостно скомпрессированные. Слушать же результирующие колебания таких треков будут люди, которых привлечет функциональность, и вряд ли кто-либо из тех, кто знаком со словом «аудиофилия».

Эквалайзер с пресетами и ручной настройкой разработчики тоже реализовали – видимо, для тех пользователей, что захотят подключить к плееру хорошие и недешевые наушники. Качество звучания у Zen X-Fi Wireless, как и у подавляющего большинства плееров Creative, того стоит. Штатные плагины с обычными «таблетками» из комплектов не сравнить, но для требовательного меломана их качества звучания будет недостаточно, особенно в плане передачи высоких частот. Остальные владельцы девайса порадуются отличной шумоизоляции и хорошей чувствительности «вкладышей» – вместе с достаточно мощным усилителем они обеспечивают приличную максимальную громкость. UP

С помощью программы TVersity плеер превращается в портативный интернет-телевизор. Ограниченно портативный, к сожалению, – источником «телесигнала» может быть только ПК с настроенной программой. Подробности ищем на Techinhiding.com.

Плюс ей только в минус



Евгений Валерьевич
shodan32@yandex.ru
Mood: ultra
Music: The Offspring

Есть два основных способа продемонстрировать публике нечто свежее: создать что-то с нуля либо попытаться усовершенствовать старое. Какой бы вариант вы ни выбрали, главное, чтобы продукт получился лучше, чем у конкурентов, и продавался на ура. Однако как ни крути, а все равно дешевле обработать напильником уже существующую схему, нежели придумать и выпустить на рынок новую.

Инженеры из NVIDIA знают это, и посему в который раз выбрали вариант модернизации уже имеющегося продукта. Этот шаг связан с тем, что у компании образовалась пропасть в ассортименте видеокарт между GeForce 9800 GTX и GeForce GTX260. А эта «пропасть» положительно сказывается на продажах у конкурента – AMD. Radeon HD4850 и HD4870 разлетаются как горячие пирожки, практически не имея соперников в ценовом диапазоне до $250 (о популярности серии HD48xx свидетельствуют многочисленные рейтинги, взять хотя бы известный ресурс компании Futuremark).

Однако с введением новинок в модельный ряд NVIDIA на уже проверенных временем чипах позиции AMD должны несколько пошатнуться, и у нас, т. е. потребителей, будет больше вариантов при выборе видеоакселератора. Мне сразу вспоминаются времена пятилетней давности, когда линейка видеокарт Radeon X800, построенная на чипе R420, имела как минимум четыре-пять модификаций (X800, X800 SE, X800 Pro, X800 XT, X800 XT PE, позднее X800 GT и X800 GTO, а еще позже вторая версия GTO, по мощности сравнимая со старшей платой этой серии). Это очень правильный со всех точек зрения подход, который во многом сыграл решающую роль в победном шествии ATI несколько лет назад, – в каждой ценовой нише, начиная от «дешево и сердито» до «дорого и очень быстро», есть свой продукт. Реалии сегодняшнего же дня несколько разнятся с реалиями начала этого века: в большинстве случаев канадцы и американцы создают по две вариации видеокарт на одной архитектуре – как правило, это флагман и его «младший брат», и не более того. И вот калифорнийцы решили тряхнуть стариной и несколько расширить небогатый ассортимент, а что из этого получилось, давайте разбираться.



- **Устройство:** Leadtek WinFast GTX260 Extreme+
- **Тип:** видеокарта
- **Видеочип:** GTX260
- **Частота видеочипа:** 602 МГц
- **Память:** DDR3, 896 Мбайт
- **Частота памяти:** 2214 МГц
- **Выходы:** 2 x DVI
- **Интерфейс:** PCIE x16
- **Подробности:** www.leadtek.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Leadtek (www.leadtek.com)

GeForce 9800 GTX собрали с использованием более тонкого техпроцесса, а именно 55 нм вместо 65 нм, выставили более высокие тактовые частоты и выкинули на рынок продукт под тем же названием, добавив на конце «+», – только и всего. С GTX260 все гораздо интереснее: помимо повышения «мегагерц» увеличилось количество универсальных процессоров (со 192 до 216), а также число текстурных блоков – 72 штуки против 64. Результатом подобных нововведений стал ощутимый прирост вычислительных мощностей – с 715 до 840 гигафлопс.

Обе видеокарты от Leadtek прибыли в абсолютно идентичных коробках, со схожей комплектацией. Да что там коробки, даже система охлаждения, длина и внешний вид полностью совпадают, что не есть хорошо, на мой взгляд. Пора что-то менять, ведь не могут же два разных поколения видеоплат иметь одинаковое тепловыделение. Этот ход напоминает мне ситуацию с видеокартами Radeon HD2900 и HD4870 – казалось бы, две различные архитектуры, выпущенные с разницей год-полтора (между ними была серия HD38xx), а охлаждалка – один в один.

Прежний двуслотовый пластиковый кожух на месте, два шестипиновых «питательных» разъема на карточке присутствуют. Гигантский размер (сколько же это еще будет продолжаться?), внушительный вес и прежние интерфейсные разъемы (пара DVI и S-Video) прилагаются. Что касается тактовых частот, то здесь налицо некоторое отличие от видеокарт предыдущей версии – младшая, 9800 GTX+, функционирует на 740 / 2200 МГц для чипа и памяти соответственно (оригинальные значения – 675 / 2200 МГц), а вот Extreme-версия GTX260 имеет 602 / 2200 МГц по сравнению с номинальными 576 / 2000 МГц.

С GeForce 9800 GTX+ все понятно – особо мощный центральный процессор для нее не так важен, как для 260-й, и, тем не менее, мой выбор пал на Core 2 Duo E8400, работающий на 4000 МГц. Оперативная память от фирмы Transcend объемом 4 Гбайт функционирует на частоте 950 МГц с таймингами 4-4-4-12. Комплектующие установлены на матплату ASUS P5K-E, а питалось это добро от 700-ваттного OCZ StealthX Stream. Операционная система – Windows Vista 64-bit SP1 вкупе с драйверами 180.48 WHQL. Игровой комплект самый что ни есть боевой – Far Cry 2, Crysis Warhead, Need for Speed: Undercover, Fallout 3. Настройки выкручены на максимум, разрешение экрана – 1680 x 1050.

RSS

Давненько не видно печатных плат от NVIDIA каких-либо иных цветов, кроме черного. И вот сейчас стала известна информация о производстве графических плат GTX260 на синем текстолите, с применением 55-нанометрового техпроцесса.

Первым делом оцениваем подопытных универсальным мерилом – 3DMark Vantage и только им. Почему я не добавил в список 2006-й «Марк»? Да потому, что уже 2009 год на носу, цифры в синтетике давно перевалили за 15 000, а fps и не думает опускаться ниже 50. GeForce 9800 GTX+ ничем особо не удивил, выдав P6951 (6605; 8245) попугаев – результат не выше, чем у HD4850, прямого конкурента этой карточки. А вот GTX260 Extreme+ продемонстрировал впечатляющую производительность (увеличение количества потоковых процессоров налицо) со средним кадром в первых двух тестах порядка 20-25, суммарный балл – P9211 (9589; 8237). Данный экземпляр в итоге обогнал HD4870 и почти вплотную приблизился к старшему брату – GTX280. Судя по результатам синтетики, американцам удалось-таки добиться своего, разработав видеокарту более мощную, чем 70-я у AMD; поглядим, как будут обстоять дела в «практических» приложениях.

Летим в жаркую Африку, не забыв захватить лекарство от малярии (смайл). Far Cry 2 не очень доброжелательно отнесся к «джифорсу» под номером 9800: приятной игру на максимальных настройках графики назвать сложно, даже учитывая средний эфпэс в 35 единиц. Периодические просадки до 15 кадров красноречиво свидетельствуют об этом, особенно в сценах с огнем – одной из главных показательных фич этого проекта, поэтому придется либо снижать качество картинки, либо отправляться в магазин за GTX260. Это не пустые слова, потому как более современная видеокарта продемонстрировала 55 эфпэсок, никаких дерганий и тормозов вы не увидите – это самый оптимальный выбор для данной игры.

Пора занять место у водительского кресла, переместившись целиком и полностью в атмосферу новых гонок от EA – NFS: Undercover. Подобной красоты в этом жанре игр мне не приходилось видеть никогда: яркие солнечные лучи, блики и море красок так и норовят проникнуть сквозь ваш жидкокристаллический экран, поэтому выкручиваем настройки на максимум и наслаждаемся приемлемым эфпэс даже на GeForce 9800 GTX+, ибо он составляет 38 кадров – периодические просадки до 20 не в счет. Для старшей видеокарты даже включение сглаживания не помеха – стабильный «полтинник» вам обеспечен.

Теперь отправляемся в тропические джунгли к корейцам и инопланетянам. Crysis Warhead, в котором нам обещали улучшенную оптимизацию, демонстрирует абсолютно идентичную со своим предшественником производительность, картинка та же – и кадры те же. А вот буксовать в этом 3D-приложении современные видеокарты будут еще долго, примерно столько же, сколько и картинка, выдаваемая этой игрой, будет самой навороченной. В итоге 9800 GTX+ не добралась даже до 20 кадров. Играть не то чтобы противно, но лучше снизить разрешение, дабы более комфортно провести игровое время. У GTX260+ дела гораздо лучше, но не намного – 23 fps в среднем, но этого вполне достаточно, чтобы пройти игру полностью.

Осталось только мысленно перенестись в постапокалиптический мир с его опасностями и серыми красками, интересный и по-своему красивый и непредсказуемый, – в этом мне поможет Fallout 3.



- **Устройство:** Leadtek WinFast PX9800 GTX+
- **Тип:** видеокарта
- **Видеочип:** G92
- **Частота видеочипа:** 740 МГц
- **Память:** DDR3, 512 Мбайт
- **Частота памяти:** 2200 МГц
- **Выходы:** 2 x DVI
- **Интерфейс:** PCIE x16
- **Подробности:** www.leadtek.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Leadtek (www.leadtek.com)

К сожалению, устаревший движок от Oblivion уже не может похвастаться свежими графическими технологиями, как несколько лет назад, но усваиваемую картинку предложить все еще в состоянии. Так как настройки Very High не представляют особой сложности для любой из видеокарт, выпущенных в этом году, можно смело выставлять максимальные значения мультисэмплинга и сглаживания. GeForce 9800 GTX+ подобные эксперименты оказались не по зубам: «минимальный кадр» нередко опускался ниже отметки в 25 единиц. Для GTX260 Extreme+ же подобные задачи – просто семечки, и меньше 40 fps на ней увидишь нечасто. Данный набор игровых приложений для обкатки графических карт еще долго будет оставаться неизменным, потому что разработчики не спешат баловать PC-игроков красивыми игровыми движками, выпуская в основном продукты для массового консольного рынка.

Что касается рабочих температур, то здесь цифры примерно одинаковые (наверное, сказывается использование идентичных СО (смайл)). GeForce 9800 GTX+ в простое работает при 53° и нагревается до 67° по Цельсию во время цифровых баталий. GTX260+ при автоматическом контроле вертушки демонстрирует 47° / 72° без нагрузки и с оной соответственно. Показатели, условно говоря, терпимые, впрочем, менять штатную свистелку особо не на что. Альтернатив для этих моделей, к сожалению, придумано очень немного, так что можно просто добавить оборотов вручную, но тогда придется мириться с назойливым шумом.

Я постарался максимально точно обрисовать картину изменений, которые внесли инженеры NVIDIA в две разные видеокарты. Младшая модель GeForce 9800GTX+, сменив техпроцесс, намного быстрее от этого не стала, что вряд ли оправдывает подобные архитектурные усовершенствования. Целесообразнее заострить свое внимание на «Радеонах» под номерами 4850 и 4870. И если первая на несколько «кадров» отстает от «джифорсины», то «семидесятка» даст солидную фору американскому «жирафу».

Итог пластической хирургии применительно к GTX260+ однозначно более результативен – об этом свидетельствуют полученные тестовые значения. «Красная» кузница видеоадаптеров пока что не в состоянии противопоставить что-либо стоящее, собранное на одном чипе, плюсовой версии 260-й модели. Поэтому, если у вас завалялись лишние $350, они будут разумным вложением в графическую подсистему на ближайшие полгода-год. **UP**

На сайте Leadtek сказано, что компания упрочила свое «лидирующее» положение в Америке и что лучшие продукты производятся под знаком «Made in Taiwan». Неужели в США видеоплаты попадают именно из Тайваня? В моих руках уже долгое время не оказывалось железки не «из Китая».

Звездный путь к MMORPG

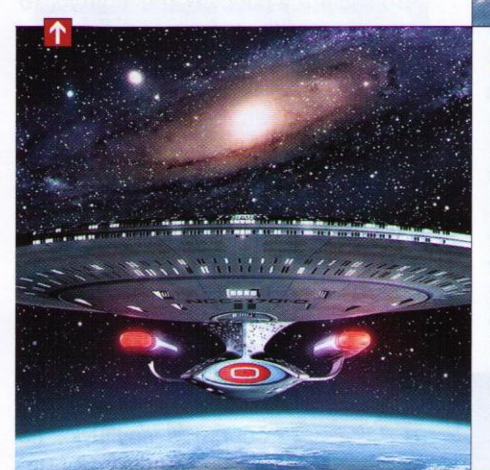
В мире онлайн-игр ожидается очередное знаковое событие: выход MMORPG под названием Star Trek Online, естественно по мотивам одноименного легендарного сериала. Точная дата релиза пока не названа, но уже сейчас ясно, что проект привлечет миллионы поклонников классической саги о путешествиях корабля Enterprise.

Да и возможности игры впечатляют: разработчики обещают нам и редактор рас, и режим путешествия на своем корабле по бескрайним просторам Вселенной, и ряд «наземных» квестов и миссий.

«Одноклассники» впереди

Социальная сеть «Одноклассники» стала чуть ли не первым веб-ресурсом в мире, официально признавшим независимость Абхазии и Южной Осетии, – выразилось это в том, что на сайте эти государства были внесены в перечень стран проживания, которые пользователи могут указывать в своих анкетах.

По заверениям администрации ресурса, сейчас идет процесс активной «миграции», в ходе которой пользователи меняют указанное ими прежде «место проживания» на Абхазию или Южную Осетию.





Kindle 2 – праздник на чужой улице

Компания Amazon.com наконец-таки официально представила вторую версию своей популярнейшей электронной книги Kindle. По сравнению с предшественницей она стала дешевле ($360 вместо $400), легче, тоньше (всего 0,9 см) и функциональнее: теперь от одного заряда аккумулятора девайс трудится на 25% дольше, чем раньше, а скорость его работы повысилась на 20%. Память устройства составляет 2 Гбайт (вместо прежних 256 Мбайт). Этого должно хватить для хранения не менее 1500 книжек, которые, кстати, теперь можно загружать буквально «на лету» с помощью встроенного в Kindle 2 модуля беспроводной связи. Экран новинки, выполненный по технологии E-Ink, может похвастаться большой диагональю – целых 6", и способностью отображать 16 градаций серого цвета.

Kindle 2 отличается от аналогов наличием таких фич, как полноценная QWERTY-клавиатура, голосовое воспроизвенение книг и доступ к эксклюзивному магазину книг от Amazon с более чем 230 000 наименований.

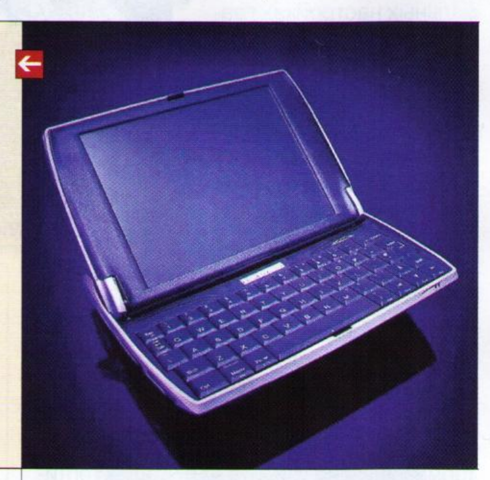
Минуса у нее всего два – несъемный аккумулятор и возможность покупки только в США.

Личный «Рамблер»

«Рамблер» официально запустил сервис MyRambler, позволяющий пользователям создавать свои собственные странички в Сети, наполненные полезными в повседневной работе виджетами: RSS-агрегаторами, информерами почтовых служб, поисковыми модулями и др. Всего в каталоге MyRambler на данный момент находится 250 виджетов, большинство из которых сделаны партнерами ресурса. Обладатели собственных интернет-сервисов могут разместить свой виджет в каталоге – это делается на странице **eco.myrambler.ru**.

Google уточняет формулировки

Google попросила своих рекламодателей воздержаться от использования в сообщениях слова «нетбук», так как в ходе расследования было установлено, что это слово еще с 2000 года является торговой маркой компании Psion, выпустившей тогда одноименный портативный ПК. Сейчас же Psion требует прекратить упоминать свою марку «всуе» и дает всем конкурентам срок до конца марта, чтобы привыкнуть к новым условиям. С апреля же использование слова «netbook» будет расцениваться как нарушение авторских прав.



Ион за 300 долларов

Microsoft сертифицировала платформу NVIDIA Ion, предназначенную для работы под управлением операционной системы Windows Vista. Более того, по утверждению софтверного гиганта, платформа будет поддерживать все фичи Windows Vista Home Premium, что говорит о ее неплохой производительности. Что касается первых ПК на базе нового чипсета, то их обещают совсем скоро по цене в $300 – речь пока идет о настольных решениях.

Напомним, что ключевыми компонентами платформы Ion является чипсет NVIDIA GeForce 9400M, совмещающий на одном чипе северный и южный мосты, а также мощный GPU и оснащенный успевшим стать едва ли не культовым процессором Intel Atom, отличающимся невысокой ценой и низким энергопотреблением. Благодаря сочетанию этих элементов созданные на базе Ion ПК должны быть очень экономичными и недорогими, но при этом должны справляться с воспроизведением видео в разрешении Full HD и графики уровня DirectX 10. Главной же проблемой всей этой затеи остается то, что Intel наотрез отказывается продавать «Атомы» отдельно от собственных чипсетов.

Тест на внимательность

Google провела исследование, целью которого было изучить распределение внимания пользователей поисковой системы при восприятии информации на веб-странице. С помощью полученных данных в дальнейшем планируется разработать оптимальный вид страницы поисковика с результатами поиска.

Интересно, что в 2007 году подобное исследование уже проводилось. Тогда было установлено, что юзеры игнорируют рекламные баннеры и все похожие на рекламу блоки на веб-странице.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.digitimes.com, www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Не только трактор и «БелАЗ»

Ноутбуки – новое наименование в списке производимых белорусской промышленностью девайсов. Первый из них был разработан предприятием «Интегралтехнис» и сейчас проходит сертификацию. Ни о цене, ни о комплектации аппарата данных нет. Зато абсолютно ясно, что девайс собирается практически на 100% из ввозимых из-за рубежа комплектующих. Чиновники не признаются, что сподвигло их принять решение о проведении мелкосерийной, а потому дорогой сборки устройства на белорусской земле.

«ВКонтакте» надо поберечься

Прокуратура Центрального района Санкт-Петербурга вынесла предупреждение генеральному директору ООО «ВКонтакте» в связи с обнаружением на ресурсе группы под названием «Поваренная книга анархиста». Как говорится в пресс-релизе ведомства, 17-летний подросток, воспользовавшийся видеоинструкцией, размещенной на странице этой группы, и попытавшийся изготовить дымовую шашку, в результате получил ожоги лица и тела.

После обнародования «выговора» группа была немедленно удалена.



Многословные дамы

Профессор университета Индианы Сьюзан Херринг (Susan Herring) провела любопытное исследование: она сравнила несколько тысяч SMS-сообщений, написанных разными людьми, с целью выявить зависимость между содержанием эсэмэски и полом ее автора. Как оказалось, женщины в целом более словоохотливы. Неожиданностью для ученой стало и то, что дамы чаще употребляют сленговые сокращения и смайлики в своих SMS, – это противоречит сложившемуся мнению о том, что мужчины более склонны к использованию сленга.

Garm`оничный союз

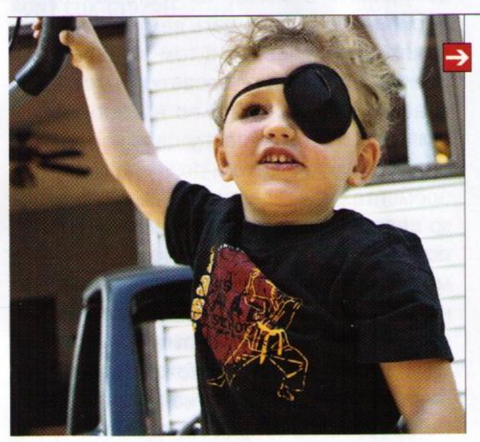
ASUS объявила о том, что выпуском недавно обещанного недорогого смартфона под брендом Eee займется совместное предприятие Garmin-ASUS. Этот альянс был создан в конце прошлого года с целью разработки «умных телефонов» на базе различных платформ, таких как Linux, Android и WinMo. Первым аппаратом компании стал смартфон Nuvifone G60. Что касается Eee-телефона, то он обещает быть простым в использовании, недорогим и функциональным. Кроме него под популярным брендом могут вскоре выпустить телевизор, монитор и матплату.

Windows 7: процесс внедрения начнется в июле

Microsoft разрешит бесплатно обновить свой дистрибутив ОС Windows до седьмой версии всем пользователям, которые приобретут ОС Windows Vista в период с 1 июля 2009 года по 31 января 2010 года. Это означает, что желающим заполучить свежую операционку в комплекте с новеньким ПК не придется ждать релиза будущей версии ОС: можно смело покупать комп, а в день официального выпуска Windows 7 установить ее на свою машину с сайта Microsoft. Заметим, что акция распространяется лишь на пользователей Vista Home Premium, Vista Business и Vista Ultimate, тогда как владельцы Starter-, Home Basic- и Enterprise-дистрибутивов «Висты» бесплатного апгрейда не получат.

Из сведений о новом предложении Microsoft можно сделать и еще один вывод. По логике вещей акция по бесплатному апгрейду должна заканчиваться через несколько месяцев после релиза свежей версии ОС, ведь компы с «Вистой» не исчезнут с полок магазинов в одночасье. А значит, официальный выпуск Windows 7 должен состояться хотя бы за 2-3 месяца до 31 января, а вовсе не в начале 2010 года, как ранее обещали в Microsoft.





94 портала за 2 месяца

Внимание на заголовок: именно такую результативность продемонстрировало антипиратское ведомство BREIN (Голландия), борющееся с незаконными торрент-трекерами. Так, в декабре прошлого года организация закрыла 75 порталов, а совсем недавно – еще 19 ресурсов, причем их общая пользовательская база составляла около 500 000 человек.

Что удивительно, все сайты принадлежали одному и тому же товарищу, который зарабатывал на жизнь размещением на своих трекерах рекламы.

MDP популяризируют

Разработанный Apple разъем Mini DisplayPort (MDP) приобретает все большее количество сторонников в IT-индустрии. Так, компания Monoprice взяла на себя миссию по обеспечению человечества переходниками с этого маленького и продвинутого разъема на более привычные VGA и DVI, а что еще более важно – на порт HDMI: ранее такой переходник был недоступен. Крайне примечательным является и такой параметр, как цена предлагаемых решений, – всего $14. Все это делает внедрение MDP как стандарта небесперспективным.

По данным популярного и авторитетного интернет-издания Engadget, в Amazon.com ведется работа над международной версией Kindle 2, но по не вполне ясным причинам анонс этого девайса пока откладывается на неопределенное время – как минимум до начала будущего года.

Немного о звуке в вашем авто...

Прежде чем приступить непосредственно к рассмотрению и анализу продуктов (в общем-то непрофильных для UPgrade), которые вы видите на картинках, необходимо внести ясность и сделать несколько весьма важных оговорок.



Алексей Ивакин
alex_van_gee@mail.ru
Mood: ахтунг
Music: PCP + Kotzaak

Во-первых, для теста мы взяли заведомо хорошие магнитолы, откровенных аутсайдеров среди них нет, поэтому в принципе любая из них так или иначе заслуживает вашего внимания. Все экземпляры отвечают современным требованиям (читай имеют USB-порт и умеют играть MP3 с флэшки). Основное различие заключается в дизайне (и тут, как говорится, на вкус и цвет все фломастеры разные (смайл)), в каких-то фишках у каждой конкретной модели, ну и в разной степени в звучании. Здесь пришло время второй оговорки. Поскольку, как я уже сказал, наш журнал не является профильным по автозвуку, мы рассматривали магнитолы с точки зрения компьютерщиков, которые ездят на машинах. Этот обзор будет интересен простым автовладельцам, имеющим или рассчитывающим потратить не так много средств (дороговатым можно назвать только Alpine) и желающим хорошего звука и удобства в использовании.



SONY CDX-GT427UE

Sony

Я всегда считал и продолжаю считать, что удачный дизайн – это половина успеха любого продукта (даже пакета молока). Тем более это относится к бытовой и прочей электронной технике. Открыв коробочки с «соньковскими» панелями, однозначно понимаешь, какая из двух смотрится круче. 929-я привлекает внимание крупным экраном, отсутствием привычных кнопок, большим блестящим кольцом вокруг пятипозиционного джойстика и необычными элементами управления в левой части. 427-я выглядит достаточно прозаично, особыми изысками похвастать не может, но у меня есть подозрение, что найдутся покупатели, которых это вполне устроит. Главное, чтоб работала хорошо.

CDX-GT427UE – единственная из всей пятерки, у кого USB-разъем располагается на «морде». У остальных запоминающее устройство подсоединяется через хвост, выходящий из задней стенки. Фронтальное подключение накопителя может вызывать дискомфорт, если ваша флэшка имеет серьезные габариты. Моя же достаточно маленькая, и никаких неудобств я не испытал. С другой стороны, длинный кабель позволяет расположить разъем в том месте, где вам нужно (например, в бардачке), хоть и требует некоторых дополнительных действий при установке.

Стоит отметить один любопытный момент в 929-й. Я долго вертел в руках съемную панель, и саму магнитолу, пытаясь понять, в какое же место надо загружать CD: кнопка для извлечения компактов есть, а приемной щели нигде нет. В итоге пришлось терпеть до момента подключения, и вот тут-то и раскрылся секрет. При нажатии на кнопку хитрым образом сдвигаются (автоматически, разумеется) панелька и передняя стенка магнитолы, к которой она крепится, там и обнаруживается скрытый CD-привод, из которого вам любезно выдвигают диск. Через 15 секунд вся эта конструкция возвращается в прежнее состояние. Если вы не успели поменять болванку (лично мне ни разу не удалось это сделать за время теста), то придется нажимать кнопку извлечения повторно. Выглядит процедура интересно, я долго с ней игрался (смайл). Благодаря нестандартному креплению вы можете расположить панель под тремя разными углами, что отличает GT929U от остальных магнитол, попавших в мои руки.

Хочется отметить маленьким плюсиком наличие у старшей модели колпачка на USB-хвосте – это мелочь, но очень полезная. В процессе эксплуатации контакты могут серьезно забиться грязью, здесь же данный момент учтен. Причем заглушка прицеплена к проводу, так что можно не бояться ее потерять.

Некоторое разочарование по поводу 929-й связано с ее большим экраном, точнее с его цветом. Если не отключить деморежим в меню, то «сонька» будет периодически сообщать вам о своих широких возможностях, в том числе о трех разных вариантах подсветки – голубом, красном и зеленом. Я по наивности решил, что имеется в виду цвет изображения на экране, но, увы, речь идет лишь об элементах управления. К обилию голубого света на периферии зрения во время поездок пришлось привыкать, хотя вот моей девушке этот момент не показался недостатком, так что спишем все на индивидуальность восприятия.

У обеих моделей схожее меню (что неудивительно), интуитивно понятное и не вызвавшее вопросов, где что искать

RSS

Поворотный пульт RM-X4S (и модификация X6S) обладает странным свойством: на офсайте найти его ни в категории продуктов, ни в какой-либо другой не представляется возможным. Но приобрести можно во многих магазинах по цене около 800 руб.

и как это включать. Наклейки на дисплеях сообщают о фирменной системе Quick-BrowZer, суть которой заключается всего лишь в возможности навигации по папкам с MP3-файлами на вашем USB-драйве и поиску музыки по ID3-тегам (т. е. по альбому, исполнителю и т. д.). Меня всегда забавляло стремление компаний придумывать самым простым вещам броские названия и лепить шильдики / наклейки с ними на самых видных местах. В описании продукта на сайте можно наткнуться еще на два звучных тайтла – Drive-S HX и Digital Music Plus. Про первый совсем ничего не понятно, кроме того, что это какая-то технология в CD-приводе, повышающая его долговечность. Второе – обязательный в наше время улучшайзер, который, по идее, должен восстанавливать урезанные в сжатых аудиофайлах частоты. Насколько грамотно и эффективно это работает? Как любой другой «софтовый» модуль для проигрывателя (скачайте, поставьте и поймете, о чем речь). В добавление к нему имеется еще и DSO (функция динамического звучания), пытающаяся создать «более объемное звуковое поле с помощью синтеза виртуальных громкоговорителей». Как это делается, одному богу (и, возможно, разработчикам) известно, у меня же к подобным вещам отношение скептическое на подсознательном уровне. Разрушать первоначально задуманную автором звуковую картинку, и без того изрядно испорченную сжатием и врожденной неидеальностью салона автомобиля, мне претит. И хотя, ИМХО, эффект объемности действительно появляется, я предпочитаю обходиться без него.

Удивление вызывает отсутствие у обеих моделей кнопки Mute: быстро сделать в салоне тишину не представляется возможным, и это нехорошо. Приходится выкручивать ручку громкости до минимума, что занимает некоторое время. Вырубить звук можно, воспользовавшись пультом или поворотным дистанционным переключателем RM-X4S (про него расскажу ниже), который приобретается отдельно и подходит к большинству «соньковских» магнитол. Почему-то у Sony функция называется не Mute, как у всех, а ATT. С «Паузой» тоже все как-то нелогично: у 929-й ее нет на панели, но она имеется на пульте, а у 427-й – все наоборот, но кнопка расположена вдали от основных элементов управления воспроизведением.

По идее, инфракрасная «лентяйка» должна входить в комплект поставки, однако к тестируемым образцам ПДУ не прилагался, поэтому ничего конкретного сказать про него не могу. Да и, если честно, сомневаюсь в целесообразности его наличия, когда проще дотянуться рукой до магнитолы. Гораздо удобнее, на мой взгляд, воспользоваться упоминавшимся поворотным переключателем, если у вас изначально не предусмотрено встроенное в баранку управление аудиосистемой. Крепится он в подходящем месте за рулем, с любой стороны, больших трудностей при подключении не вызывает. Мне довелось пару месяцев проездить с этой штукой и возвращать ее хозяину не хотелось – вызывает привыкание (смайл). RM-X4S дает доступ ко всем основным операциям, в результате чего можно забыть про ПДУ, переключать треки и менять громкость совершенно на ощупь, не отвлекаясь от дороги (это еще и повышает вашу безопасность). Да и, в конце концов, просто приятнее управлять магнитолой с него, чем кнопками на панели.

Помимо стандартных форматов аудиофайлов (MP3, WMA, AAC) обе «соньки» понимают фирменный ATRAC, но отнести это к плюсам язык не поворачивается, поскольку популярным его никак не назовешь.

Обе магнитолы производят приятное впечатление. Отсутствие функции Mute на «морде» и «Паузы» можно пережить – за дизайн 929-й можно простить что угодно. А консервативным пользо-



SONY CDX-GT929U

Качество и характер звука

Обещанная пара слов о звучании. Наиболее четко раскрываются два «пионера», никаких провалов по всем диапазонам, самый чистый и ровный звук. Alpine и Sony вначале немного испугали, т. к. у первых проседали низы, у вторых – средние частоты. Однако все встало на свои места после пары минут уединения с эквалайзером. Ведь умолчальные настройки «альпин» явно заточены под наличие сабвуфера, а «соньки» отметились таким прекрасным, «жирным» басом и общей звуковой мощью, что задавили серединку. Отдельно стоит отметить детализацию и динамику Alpine – они просто превосходны!

Про панораму говорить не приходится, т. к. создать даже стереоэффект в автомобиле практически нереально. Попыткой решения этой проблемы можно считать технологию IMPRINT (см. стр. 23). Если вдруг кому интересно, то при тестировании использовались раздельные двухполосные фронты DLS K6 (всечастотник + твиттер) и комбинированный задник DLS M1370.

Настройки звуковых параметров в основном повторяют друг друга: у всех моделей присутствуют регулировка баланса между передними / задними и левыми / правыми громкоговорителями, изменение частоты среза сабвуфера (Alpine и Pioneer называют это фильтром высоких частот, Sony – низких), тонкомпенсация (повышение четкости звучания при малых уровнях громкости), усиление басов, параметрический эквалайзер плюс несколько заводских предустановок. У «сони» и «пионеров» есть функция улучшения качества при воспроизведении сжатых музыкальных файлов.

Среди интересных особенностей можно отметить умение Alpine`а подстраивать громкость в зависимости от уровня шума в авто и наличие режима гашения экрана (Blackout), при активации которого на магнитоле отключаются все индикаторы, что приводит к понижению энергопотребления и повышению качества выходного аудиосигнала.

Так или иначе, плохих магнитол в этом тесте нет. А учитывая специфику обстановки, в которой вы будете слушать музыку (вспомните про шум, особенно на большой скорости и с открытым окошком), все нюансы различий в звучании для вас могут стереться, если только вы не истинный перфекционист и аудиофил.

Пара предложений производителям. На мой взгляд, пора уже использовать приводы, читающие DVD, поскольку музыкальные коллекции растут и у меня и моих знакомых куча эмпэтришек записана на DVD-R. И просто необходима поддержка формата FLAC, набирающего все большую популярность.

вателям придется по душе слегка архаичная внешность 427-й и хорошее соотношение «цена-качество».

Pioneer

У сладкой парочки «пионеров» все отличия сводятся исключительно к дизайну да паре дополнительных разъемов на задней стенке у старшей модели. Поэтому сначала я опишу внешнее убранство каждого из девайсов по отдельности, после этого изложу всю информацию, касающуюся обоих аппаратов.



PIONEER DEH-P6000UB

Pioneer DEH-50UB не новичок на рынке. На коробке указана дата производства – ноябрь 2007-го. Соответственно, разработка осуществлялась и того раньше. Несмотря на этот факт, здесь присутствуют и вход для USB-устройств (длиннющий хвост сзади), и модная фича прямого управления плеером iPod. Поскольку я не являюсь фанатом Apple («яблочники», сорри) и iPod`ом не располагаю, то испытать, как это работает, не смог. Если верить описанию, ничего сверхъестественного нам не предлагают и основные операции не сильно отличаются от обычного воспроизведения музыки с флэшки.

Внешний вид нельзя назвать особо выдающимся и утонченным, но слова «изящный» и «симпатичный» на ум приходят. Исполнение кнопок в левой части в виде трех серебристых пластинок, расположенных на разных уровнях, вызывает ассоциацию с чешуей рептилии или крупной рыбины – своеобразно и интересно. Кроме того, «на борту» имеются пятипозиционный джойстик и однострочный дисплей – как оказалось, одной строки вполне достаточно для отображения необходимой информации.

Хитрость в том, что основная инфа сообщается пользователю посредством готовых паттернов / иконок, включающихся в нужное время, а не рисуется или пишется попиксельно, занимая много места (как это сделано у той же Sony GT929UE и Alpine). В результате без особых потерь в удобстве фирма сэкономила на экране, и благодаря этому стоимость девайса в рознице составила всего около 3800 рублей. Цвет у дисплея белый, подсветка кнопок голубая – на мой взгляд, оптимальный вариант. Загрузка оптических носителей производится самым простым образом, без лишних изысков и выпендрежа (смайл).

DEH-P6000UB значительно моложе собрата, о чем можно догадаться по индексу. Дизайнерам можно ставить твердую «пятерку». Хоть «эффект чешуек» пропал, но в целом выглядит панель поинтереснее и взгляд индивидуума с кошельком притягивает. Основное отличие помимо слегка измененного расположения управляющих кнопок заключается в применении не одно-, а двухстрочного дисплея. Индикаторы-иконки оставлены, просто теперь текстовой информации на экран влезает в два раза больше. Навигация по меню и прочие шалости осуществляются таким же джойстиком, что и у 50-го. Прицепленный сзади USB-шнур и управление iPod`ом никуда не делись.

Загрузка дисков выполнена чуть хитрее. Нажатием кнопки Open мы откидываем переднюю панель, под которой обнаруживаем щель для CD и клавишу Eject. Автоматики никакой не предусмотрено, и возвращать панель на место необходимо собственноручно. После Sony GT929UE с ее роботизацией данного процесса «пионер» большого впечатления уже не производит. На этом различия заканчиваются, и далее все идентично, поскольку программная оболочка зашита явно одна и та же.

Радиоприемник сюрпризов не преподнес. RDS на месте, как и во всех современных магнитолах. В памяти можно сохранить по шесть станций для каждого диапазона, чего будет достаточно для большинства пользователей. После агрегатов от Sony хотелось бы иметь функцию установки часов по сигналам RDS, но ее отсутствие минусом все же не назовешь.

Проигрыватель компактов, как и должен, воспроизводит диски форматов CD-DA, CD-R и CD-RW. Добавить к этому особо нечего. Хотя есть тут одна занятная фича: каждому диску можно собственноручно присвоить название размером до 10 символов, при повторной установке оно будет отображаться на дисплее. Всего в память можно запихнуть 48 позиций, далее они будут замещаться новыми по кругу.

Теперь поиграемся с USB. В отличие от уже рассмотренных «сонек», в которых фирменный Quick-BrowZer показывал пользователю исключительно папки, содержащие в себе музыкальные файлы, здесь вы увидите абсолютно все, что записано на флэшке. Таким образом, логично будет сделать специальную папку с названием типа Muzeek / Music / Myzika (ну вы поняли идею…) и кидать эмпэтришки только в нее, иначе будете тратить энное количество времени на поиски желаемой композиции, пропорциональное объему и загруженности вашего накопителя. Если последуете моему совету, то никаких проблем не будет, и даже в минусы этот нюанс записывать неприлично. С тегами, русскими и нерусскими, обе магнитолы дружат хорошо.



PIONEER DEH-50UB

Не могу не упомянуть про злополучную «Паузу». Пульты в комплекте идут одинаковые, и на них требуемая кнопка присутствует. На панели же ее днем с огнем не сыскать, что в очередной раз заставляет меня недоуменно пожимать пле-

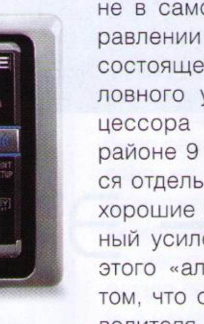
RSS

В Alpine` е есть забавная функция: вы можете ввести в память дату своего дня рождения, и в знаменательный день магнитолка радостно напомнит вам об этом чудесном событии. Если вы страдаете склерозом, то ваш выбор – Alpine CDA-9886R (смайл).

Технические **характеристики** автомагнитол

	Sony CDX-GT427UE	Sony CDX-GT929U	Pioneer DEH-P6000UB	Pioneer DEH-50UB	Alpine CDA-9886R
Цена, руб.	4 800	7 700	6 000	3 800	14 000
CD, соотношение «сигнал-шум», дБ	120	120	94	94	105
CD, диапазон частот, Гц	10-20 000	10-20 000	10-20 000	10-20 000	5-20 000
Интерфейс USB	на передней панели	на задней панели	на задней панели	на задней панели	на задней панели
Поддерживаемые форматы	MP3, WMA, AAC, ATRAC	MP3, WMA, AAC, ATRAC	MP3, WMA, AAC, WAV	MP3, WMA, AAC, WAV	MP3, WMA, AAC
Мощность, Вт	52 x 4	52 x 4	50 x 4	50 x 4	50 x 4
Подробности	www.sony.ru	www.sony.ru	www.pioneer-rus.ru	www.pioneer-rus.ru	www.alpine-rus.ru
Благодарность	Устройства предоставлены компаниями Sony (www.sony.ru), Pioneer (www.pioneer-rus.ru), Alpine (www.alpine-rus.ru).				

чами. При этом функция есть в меню, но, чтобы добраться до нее, придется совершить несколько манипуляций джойстиком. Складывается впечатление, что то ли я чего-то не понимаю, то ли кроме меня «Пауза» уже никому не нужна (удивленный смайл). Ну хотя бы Mute имеется в обоих случаях – и на ПДУ, и на самой магнитоле, – что радует.



ALPINE CDA-9886R

Штатная система повышения качества сжатого аудиосигнала именуется Sound Retriever, имеет два уровня (по этому поводу в мануале забавно написано: «2 эффективней, чем 1») и соответствующую клавишу быстрого включения на панели. На последнем факте я заострил внимание потому, что у конкурентов улучшайзеры включаются только через меню. Эффект «улучшения» звука налицо, но насколько близко композиция возвращается к своему несжатому состоянию, сказать не могу. Хотите – пользуйтесь, не хотите – не надо.

В качестве промежуточного итога скажу, что 6000-й Pioneer очень понравился благодаря внешним данным, 50-й – чуть меньше, но его цена является большим плюсом при выборе. У обоих полный порядок с меню, все настройки понятны, пользоваться удобно (обойдемся без «Паузы» (смайл)).

Alpine

Под описание Alpine CDA-9886R места осталось не очень много, поэтому постараюсь коротенько. Из всей пятерки это самая дорогая модель, она является одним из флагманов компании в модельном ряду 2008 года. Смотрится девайс хорошо, но сверхъестественных дизайнерских идей в себе не несет. Кнопки и колесико прокрутки имеют голубую или красную подсветку по выбору. Экран крупный, бело-голубой, глаза не напрягает, работать с ним было приятно. Загрузка дисков устроена точь-в-точь как у 6000-го «пионера». Радио понимает RDS, но, как и устройства от Pioneer, не принимает по нему текущее время. Зато тут есть и Mute, и «Пауза» (аллилуйя!).

USB-вход на месте, но в комплекте имеется только короткий кабель для него, торчащий из задней стенки, и производитель любезно предлагает докупить за отдельную плату удлинитель, без которого вы все равно не обойдетесь, что с его стороны не есть гуд. Заявлена поддержка Bluetooth, подключение iPod`a и источника сигнала через AUX-вход, но все это требует новых трат на дополнительные модули и провода. Еще заставил удивиться антенный вход, отличающийся от аналогичных в Sony с Pioneer. Штекер от моей антенны в нем не держался никак, так что при покупке обратите внимание на совместимость.

К сожалению, сложилось впечатление, что основное назначение модели – не в самостоятельной работе, а в управлении весьма серьезной системой, состоящей как минимум из самого головного устройства и звукового процессора PXA-H100, который стоит в районе 9 тысяч рублей и приобретается отдельно. Еще неплохо бы добавить хорошие колонки, сабвуфер и отдельный усилок. Вот тогда весь потенциал этого «альпина» и раскроется. Дело в том, что он является, по словам производителя, IMPRINT-Ready. IMPRINT – это фирменная технология Alpine, суть которой заключается в тонкой настройке звука посредством измерения частотных характеристик конкретного авто и внесении миллисекундных задержек сигнала в каждом канале. В результате звуковые волны должны приходить к слушателю так, как будто он находится на одинаковом расстоянии от всех динамиков. Это если в двух словах.

CDA-9886R предназначена для серьезных людей, намеревающихся впоследствии собрать недешевую и претендующую на высокое качество систему. Большинству пользователей рекомендовать ее сложно как из-за высокой стоимости, так и из-за специфических возможностей, требующихся только сильно увлекающимся товарищам.

Ставить ее и не использовать на всю катушку будет кощунством и пустой тратой средств. Если же вы имеете желание и возможность поэкспериментировать со звуком в автомобиле, то обязательно обратите на нее внимание. **UP**

HPF / LPF – соответственно, фильтр высокой / низкой частоты. Пропускает / задерживает сигнал с частотой выше или ниже заданной. Все зависит от того, с какой стороны смотреть на действие фильтра. Поэтому у Sony – LPF, хотя делает он то же, что и HPF в Alpine и Pioneer.

Мать – это святое

Железячников-самоучек технари старой закалки нередко обвиняют в опопсованности. Дескать, прежде компьютерные энтузиасты могли из палки и веревки радиоприемник собрать, а нынешняя молодежь пользуется всем готовым и о сути вещей ничего толком не знает.


BootSector
bootsect@yandex.ru
Mood: расслабленное
Music: звон капели

В чем-то они, несомненно, правы. Например, работать сборщиком ПК сегодня можно, имея лишь самые общие представления о том, как на самом деле все это хозяйство функционирует, и лишь тупо соблюдая определенные инструкции. При этом можно гордо величать себя «компьютерным специалистом», то есть представителем весьма востребованной нынче профессии.

Точно так же человек, способный установить операционную систему и драйверы, в глазах друзей и знакомых мгновенно превращается в сурового «кулхацкера», а уж если он еще и удаленные с флэшки файлы вытащить может, то по меньшей мере в волшебника.

Здесь мы, пожалуй, имеем дело с переоценкой заслуг «техноспецов»: то, что обывателю кажется неимоверно сложным, на самом деле благодаря дружественности современной техники к пользователю является операцией совершенно тривиальной. А считался бы в недалеком прошлом мастером на все руки тот, кто умеет сам вкрутить лампочку или подтянуть ослабшие гайки на велосипеде? Вряд ли.

Впрочем, с компьютерами ситуация все-таки несколько иная. Даже специалисты, имеющие огромный опыт общения с железом и способные справиться практически с любой проблемой, вряд ли смогут вам, что называется, «до винтика» расписать предназначение тех или иных узлов на комплектующих, с которыми работают. И вовсе не потому, что они являются кустарями, все умение которых основано лишь на полученном методом тыка опыте, а потому, что сложность применяемой в современных ПК электроники во много раз превосходит ту, что была характерна для девайсов прошлых эпох. Оттого и приходится в каких-то вопросах ограничиваться удобными абстракциями, в каких-то – прибегать к сильным обобщениям и упрощениям.

К примеру, возьмем такую фразу: «память сдохла». Что скрывается за этими словами? Понятное дело, это не означает, что все компоненты модуля RAM одномоментно пришли в негодность. Наверняка попортилось несколько десятков запоминающих ячеек внутри одного чипа или вовсе растрескалась пайка у пары контактов на текстолите – но даже эту проблему в домашних условиях не то

RSS Mosfet (Metall-Oxyde-Semiconductor Field Effect Transistor) – наиболее широко применяемый тип полевых транзисторов. Состоит из металла и полупроводника, разделенных слоем оксида.

что решить, обнаружить трудно. А уж интегральные схемы – они вообще, как известно, вещи одноразовые, ибо ремонту не подлежат (разве что с применением шаманских ритуалов вроде «прожаривания» в печке). Поэтому и приходится говорить о поломке модуля в целом.

Самое важное в этой ситуации – руководствоваться пониманием общих принципов функционирования железа, иначе в итоге получится не осмысленная деятельность компьютерного специалиста или IT-энтузиаста, а пресловутое шаманство. Поэтому мы решили запустить цикл статей, посвященных тому, как на самом деле работают комплектующие компьютера. Разумеется, рассмотрев этот процесс не с точки зрения умудренного опытом инженера ЭВМ, а с позиции эрудированного пользователя, желающего знать о своих девайсах чуть больше, чем написано на их упаковках. Начнем, пожалуй, с такого незаменимого компонента, как материнская плата.

От простого к сложному

Первые персональные компьютеры по своему внутреннему устройству были весьма не похожи друг на друга, даже если строились на базе одних и тех же ключевых компонентов. Каждый производитель решал сам для себя, как лучше схемотехнически реализовывать тот или иной узел, в каком форм-факторе изготавливать печатные платы и как обеспечивать взаимодействие компонентов между собой. Следствием этого была почти полная «закрытость» архитектур ПК и невозможность внесения изменений в конфигурации машин без разрешения на то фирмы-изготовителя.

Но затем наступил 1981 год, когда компания IBM выпустила свою знаменитую персоналку IBM PC, из устройства которой никто специально не делал секрета. Пользователи получили официальное благословение на «игру в конструктор» с применением различных деталей ПК, а компании, не имеющие прямого отношения к IBM, обрели право выпускать свои платы расширения и периферийные устройства для машин Голубого гиганта, а то и вовсе делать полные реплики. Разумеется, для того чтобы это стало возможным, еще на ранней стадии разработки IBM PC нужно было предусмотреть четкую стандартизацию всех интерфейсов, протоколов обмена данными, форм-факторов комплектующих и принципов их соединения. В числе прочего было решено, что карты расширения будут базироваться на общей, основной плате, которая должна будет присутствовать в каждой конфигурации. Эта плата по вполне очевидным соображениям получила название материнской.

Шли годы, архитектура IBM PC-совместимых компьютеров развивалась. Появились «надстройки» над первичным стандартом машин – сначала IBM PC XT (eXtended Technology), а затем и AT – (Advanced Technology). Возникла широкая вариабельность конфигураций компьютеров, производители комплектующих расплодились в невероятном множестве, практически вытеснив с рынка саму IBM, и каждый из них, разрабатывая собственные девайсы, видоизменял все, что только можно было изменить, не выходя за рамки совместимости. Как следствие этого, сильно преобразился и облик материнских плат; возникло множество новых форм-факторов и типов компоновки. Некоторые фирмы и вовсе обратились к самым истокам компьютеростроения, начав выпуск материнок, представлявших собой, по сути, большие шины в аппаратном смысле этого слова, на которых кроме проводящих дорожек и группы слотов не было вообще ничего. Предполагалось, что и процессор с памятью, и необходимая для сопряжения логика, и все специализированные компоненты будут располагаться на отдельных платах расширения, а мать будет играть роль лишь огромного соединительного мостика. Возможно, для каких-то сфер применения подобная конструкция и была оправданной, однако рядовые пользователи, приобретавшие компьютер для дома или офиса, желали несколько иного.

Существовал набор компонентов, без которого компьютеру обойтись было никак нельзя. В него входили как минимум процессор, оперативная память, слоты расширения с контроллером шины, а также разъем для подключения основного устройства ввода – клавиатуры. А поскольку данный комплект должен был присутствовать в каждой машине, вполне логичным было реализовывать его на одной плате – опять же, материнской. Старые AT-мамки, во множестве сохранившиеся в коллекциях железячников-некромантов, как правило, несут на себе пять-восемь ISA-слотов, гнездо под процессор (либо оный, впаянный намертво), слоты под память, клавиатурный разъем и минимально необходимый набор логики.

Однако прогресс не стоял на месте, и к перечню обязательных для ПК компонентов добавились также контроллеры жестких дисков и флоппи-дисководов, порты COM, PS/2, LPT и некоторые другие узлы, поэтому было решено свернуть выпуск матплат, в которых вышеперечисленное отсутствовало и подлежало реализации при помощи карт расширения. Интеллектуальная «начиненность» материнок вкупе с плотностью расположения компонентов на них год от года стали возрастать, и постепенно эволюция привела к появлению плат современного образца, утыканных всевозможными слотами и интерфейсами, как еж иголками, и несущих на себе едва ли не все второстепенные компоненты, которые только могут понадобиться пользователю.

Больше конкретики

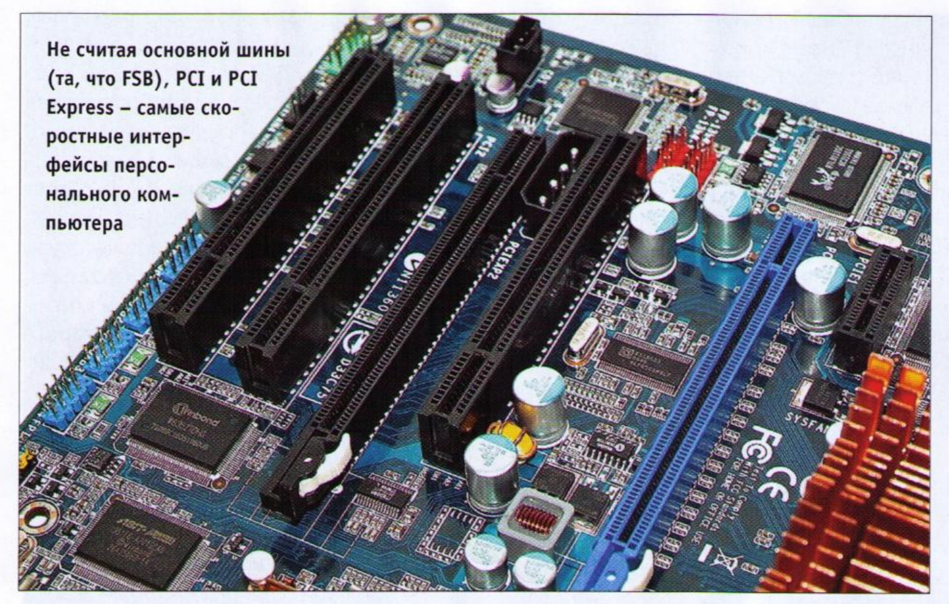
Итак, давайте рассмотрим общее устройство современной материнской платы,

Занимательная этимология

Названия «северный мост» и «южный мост» в силу некоторой экзотичности часто вызывают вопросы об их происхождении. По наиболее правдоподобной версии, микросхемы чипсета получили такие прозвища из-за представления архитектуры компьютера в виде географической карты. Считается, что в 1991 году, во время презентации новейшей на тот момент шины PCI, последней отвели роль эдакого «экватора» в архитектуре компьютера. Более высокоуровневые компоненты, такие как процессор, память, а также сам контроллер шины PCI, располагались выше (то есть севернее) «нулевой параллели», а низкоуровневые, соответственно, ниже (южнее). Поэтому и микросхемы, обеспечивающие их взаимодействие, получили характерные «географические» приставки. Само же слово «мост» означает лишь роль, которую играют микросхемы чипсета, – они точно так же, как и это инженерное сооружение, объединяют разделенные между собой узлы. И хотя шина PCI в качестве связующего звена давно канула в прошлое, названия мостов продолжают использоваться и по сей день.

По другому предположению, обозначения «северный» и «южный» указывают на то, какая из микросхем расположена выше, а какая – ниже при «книжной» ориентации материнской платы. Это правило работает для подавляющего большинства материнок форм-фактора ATX.

У истоков «конденсаторного вздутия» стоит чуть ли не детективная история: считается, что тайваньские производители путем промышленного шпионажа выкрали формулу электролита не целиком, забыв про присадки, повышающие его стабильность.



Не считая основной шины (та, что FSB), PCI и PCI Express – самые скоростные интерфейсы персонального компьютера

ное общество, жаль только, что состоит не из людей.

А вот с электрификацией «всей страны» дело обстоит несколько сложнее. В былые времена начинка персональных ЭВМ потребляла энергии как одна лампочка Ильича и была не слишком привередлива к входному напряжению. Потому и электрификация ограничивалась, по сути, прокладкой проводов от «электростанции» (сиречь БП) до потребителей. Теперь же искушенные благами цивилизации жители жестяного ящика не только требуют вдесятеро больше мощности, так еще и хотят, чтобы напряжение к ним приходило низкое и до предела стабильное. Потому и приходится размещать на материнской плате целые «подстанции», понижающие напряжение, выдаваемое БП, и старающиеся превратить его осциллограмму в прямую, как курс партии, линию.

А задача эта, между тем, не так проста, как кажется. Современные процессоры потребляют под две сотни ватт энергии, и все это при напряжениях не выше 2 В. Сами можете представить, какие большие токи протекают по проводникам. А ведь энергопотребление камня еще и изменяется синхронно с его нагрузкой, так что источник должен постоянно корректировать свою работу, чтобы не допустить скачков напряжения и сбоев компьютера.

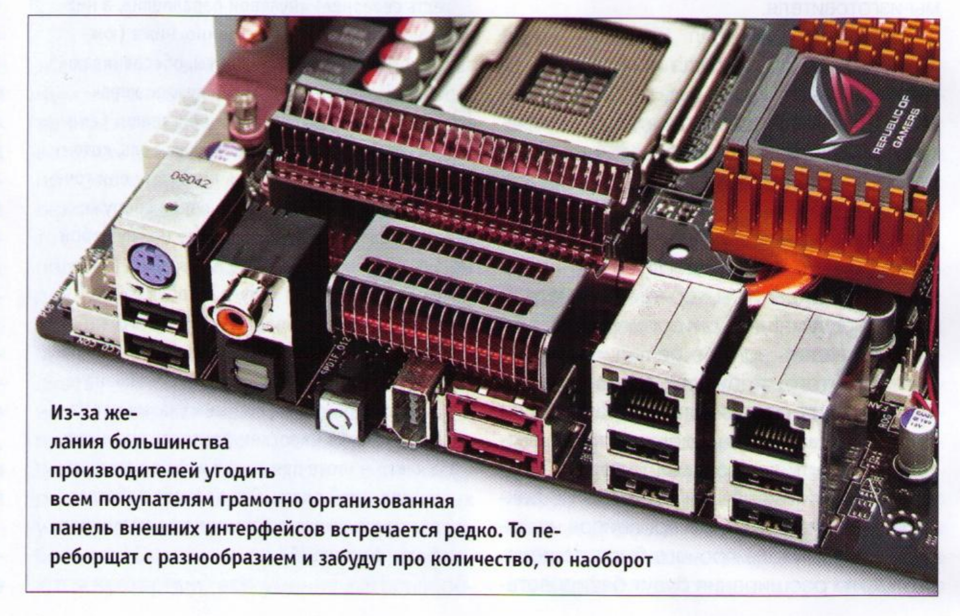
Решением этой проблемы является использование инверторов (преобразователей напряжения с индуктивным накопительным элементом), расположенных непосредственно на материнской плате. Эти устройства способны выдавать напряжения в требуемом диапазоне, про-

заточенной под установку процессоров фирмы Intel (в силу определенных особенностей именно эта платформа подходит для наших целей наилучшим образом). Что мы увидим при беглом взгляде на нее? Множество разъемов и контактных групп, предназначенных для подключения интерфейсных кабелей, слоты для плат расширения и модулей памяти, сокет для установки процессора, разъемы для выводов блока питания, коннекторы вентиляторов. Это, назовем ее условно, коммуникационная часть платы. Всю наиболее полезную информацию о ней я постарался изложить несколькими месяцами ранее, в цикле статей «Интерфейсом об тейбл», в сегодняшнем же материале мы ее больше не коснемся.

Между вышеперечисленными объектами располагаются различные радиодетали – конденсаторы, полевые транзисторы (мосфеты), катушки индуктивности (дроссели), резисторы, микросхемы-стабилизаторы. Это электротехническая составляющая материнской платы, отвечающая за питание установленных на ней компонентов и защиту их от пагубных внешних воздействий электрической природы. Между собой все элементы материнки (равно как и любой другой печатной платы) связывают проводящие дорожки, располагающиеся на ее поверхности под лаковым покрытием либо в глубине многослойного текстолита. Их мы тоже отнесем к «электрической» части. И еще к этой же условной категории причислим тактовые генераторы – кристаллы кварца и управляющие ими микросхемы, которые подают компонентам материнской платы синхроимпульсы. Подробный рассказ обо всех вышеперечисленных узлах явно выходит за рамки этой статьи, однако избранные особенности электрической подсистемы платы, которые полезно знать рядовому пользователю, я постараюсь раскрыть.

Коммунизм есть советская власть плюс...

Советская власть в ее идеализированном виде в компьютерах, пожалуй, восторжествовала давно. Судите сами: решения принимаются сообща, работа выполняется совместными усилиями всего «коллектива», от каждого берется по способностям и каждому воздается по потребностям. Практически совершен-



Из-за желания большинства производителей угодить всем покупателям грамотно организованная панель внешних интерфейсов встречается редко. То переборщат с разнообразием и забудут про количество, то наоборот

RSS

Долголетие твердотельных конденсаторов гарантируется только при рабочей температуре не выше 85°. Если же столбик термометра доползет до отметки 105°, срок жизни их будет таким же, как у обычных «электролитов», – 2000-5000 ч.

Знакомьтесь, достопочтенная FSB!

В последнем материале об Intel Nehalem мы с вами уже успели попрощаться с FSB. Теперь же я предлагаю вам, наоборот, вернуться к ней для более близкого знакомства. Будем считать, что выхода архитектуры Core i7 еще не было, а системная шина продолжает здравствовать.

Как я уже говорил, по ней осуществляется обмен данными между процессором и северным мостом. В связи с этим основной характеристикой FSB является скорость передачи данных. Она зависит и от разрядности шины, и от частоты ее работы, и от количества транзакций, совершаемых за один такт синхросигнала.

Конструктивно FSB есть не что иное, как совокупность шин адреса и данных самого процессора, «протянутых» к чипсету. Именно поэтому, кстати, такое понятие, как FSB Wall (предельно допустимая частота шины), является характеристикой именно самого камня, а не материнской платы. Последняя просто может «не вытягивать» требуемую частоту, и, хотя результат для оверклокера в общем-то будет один и тот же, путать ограничения процессоров и чипсетов не стоит.

При этом величину частоты FSB задает тактовый генератор самой материнской платы, а большинство остальных узлов системы, что называется, «пляшут» уже от нее. Зависит от частоты FSB и частота памяти, и (преимущественно для старых матплат) частота шин PCI / AGP. Более новые изделия обладают несколькими независимыми генераторами, позволяющими «развязать» по частоте системную шину и периферийные.

Итоговая частота процессора тоже есть произведение частоты FSB на множитель. При этом практикующими железячниками давно уже подмечено, что при равной частоте CPU в производительности выигрывает та машина, у которой быстрее работает FSB. Это объясняется тем, что объем пересылаемых между процессором и чипсетом данных очень велик, и шина способна стать «бутылочным горлышком», сильно ограничивающим производительность всей системы.

FSB – это старая технология, которую с годами все сильнее критикуют за ее ограниченные скоростные возможности. На смену ей постепенно приходят более быстрые шины, работающие по принципу «точка-точка», – к примеру, HyperTransport от AMD или QPI разработки самой Intel.

Кстати говоря, в некоторых архитектурах компьютеров наряду с «передней» системной шиной существует и «задняя» (BSB, Back Side Bus). «Задним умом» процессор сообщается с внешней кэш-памятью, при этом развивается существенно более высокая скорость передачи данных, нежели может обеспечить FSB.

сты в управлении, а главное, допускают параллельное включение нескольких себе подобных, в случае если одного такого девайса недостаточно для питания компонента. При этом все инверторы работают с определенным временным сдвигом относительно друг друга, и такая схема называется многофазной.

Промелькнуло слово «фаза» – да-да, та самая «фаза системы питания», в которых принято измерять качество электрической составляющей материнских плат или видеокарт. Использование множества параллельно включенных фаз позволяет не только поднять общую «питательную» способность системы, но и снизить тепловыделение инверторов. Уменьшение максимального тока в отдельно взятом инверторе до определенного уровня позволяет начать реализовывать последние в виде интегральных схем, а не совокупности дискретных компонентов, как это было принято ранее, что положительно сказывается и на стоимости платы, и на «горячести» системы питания.

Осциллограмма выдаваемого каждым инвертором напряжения напоминает изображение пилы для резки дерева. Причем пилы не абстрактной, а самой настоящей, у которой срез зубцов с одной стороны крутой, а с другой – пологий. На фронте импульса (круто взмывающем вверх) происходит выброс энергии, запасенной в катушке индуктивности, вслед за которым идет более плавный спад напряжения до момента нового импульса. Фактически два этих этапа составляют изображение одного периода работы инвертора. А теперь представьте, что вместо одной пилообразной осциллограммы мы берем несколько точно таких же, только смещенных на небольшие величины вдоль горизонтальной оси. В результате, пройдя по верхней границе получившегося рисунка, мы увидим осциллограмму напряжения с куда более мелкими скачками, которые за счет наличия дополнительных «сглаживающих» элементов (конденсаторов, к примеру) будут совершенно незаметны для процессора. В этом заключается большой плюс материнок со значительным числом фаз питания (8-16). При этом в моменты низкой загрузки процессора часть инверторов можно отключить, снизив тем самым энергопотребление.

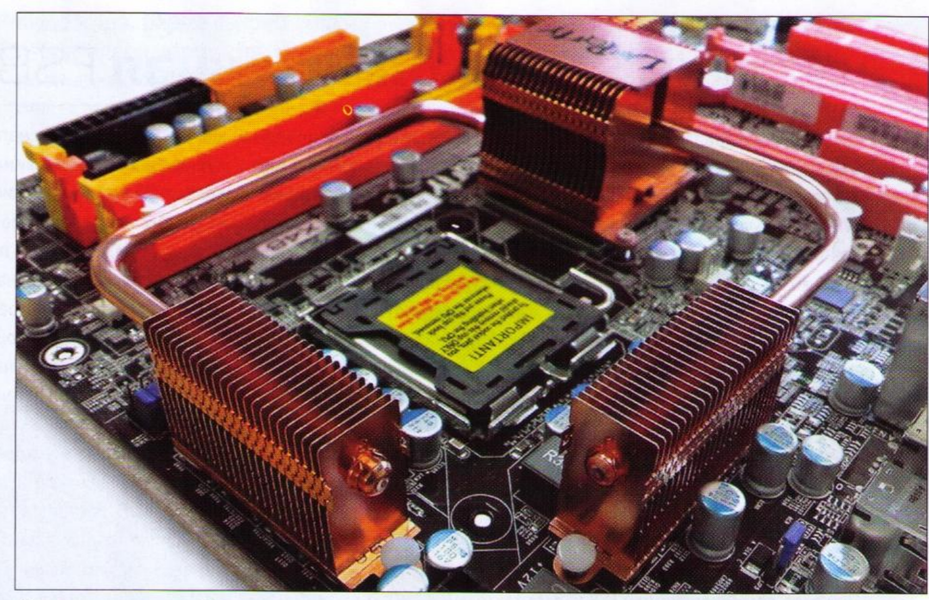
Также преимущества многофазных систем питания над имеющими три-четыре фазы проявляются при разгоне: у первых не только выше стабильность процессора на высоких частотах, но и заметно ниже тепловыделение. Ведь, если возрастает потребляемая процессором мощность, по каждому из инверторов начинает течь больший ток. А выделение тепла в простейшем случае пропорционально квадрату тока, соответственно, «скуднофазная» система потребует очень эффективного теплоотвода либо вовсе выйдет из строя. Материнка же с множеством фаз продолжит работать как ни в чем не бывало, поскольку ее инверторы в номинальном режиме пропускали через себя ток, намного меньший предельно допустимого, а при разгоне только вышли на «проектную мощность».

Вторым по важности для электрической части матплаты является набор используемых конденсаторов. О них, если вы обращали внимание, часто пишут и производители материнок, и железячники, тестирующие их продукцию. При этом, если вы встретите в описании словосочетание «твердотельные конденсаторы», то у вас в мозгу должен прозвучать звоночек: «Это круто!» А уж если вы вдруг увидите в тексте фразу «японские твердотельные конденсаторы», знайте, что сие есть великая радость и вам надлежит непременно пуститься в пляс.

Давайте попробуем разобраться, почему так происходит. Для этого нам придется заглянуть в прошлое, а именно в середину 90-х годов. Материнские платы того времени с электрической точки зрения были довольно просты. Конечно, они уже не разводили по потребителям напрямую напряжение с БП, как их древние предки, но, как правило, системы питания процессора, памяти и карт расширения в них содержали один-два инвертора и небольшое количество конденсаторов. Те в массе своей были изготовлены добросовестными производителями и работали безо всяких проблем годами. (А как показывает практика современного использования таких раритетов, в том числе и мною лично, даже десятилетиями.)

В системах на базе Intel Nehalem привычный нам южный мост заменен на Platform Controller Hub (PCH), известный под именем Ibexpeak. Во флагманских решениях (Core i7) он подключается к лишенному контроллера памяти северному мосту чипсета X58.

По мере приближения даты Великого Линолеума мощность электронных компонентов стала возрастать, а системы питания материнских плат – усложняться. При этом производителям нужно было сохранять ценовую привлекательность своих изделий, то бишь экономить. Экономить решили в том числе и на электролитических конденсаторах сравнительно большой емкости, коих к тому времени на платах развелось довольно много (до 30-40 штук). На подавляющее большинство материнок стали устанавливать низкопробные китайские кондеры ценою пять копеек километр. И вроде бы первое время все было ничего, как вдруг... В начале нулевых годов третьего тысячелетия персональные компьютеры одолела самая настоящая эпидемия. Машины висли и глючили без причины, включались через раз, начинали ни с того ни с сего пищать спикером и одна за другой выходили из строя. В беде винили всех и вся: вирусы, кривые операционные системы, космические лучи и несовместимость «железных мозгов» с датой «2000». До тех пор, пока не заглянули внутрь и с удивлением не узрели на материнской плате россыпи «грибков» с округлыми шляпками, из половины которых сочилось что-то рыжее и неаппетитное. Проблеме сразу же придумали меткое название – «беременность конденсаторов».



До чего мы дожили? Теперь не только процессорам и видеокартам требуется массивное охлаждение, использующее теплотрубки, но даже и элементам питания процессора. Жуть...

Личность таинственного гостя, «любящего» емкости по ночам, оказалась быстро установлена. «Железным Казановой» оказался не кто иной, как газ водород, образовывавшийся внутри конденсаторов при их работе из-за неправильно подобранной формулы электролита. Газы копились в металлических бочонках, вспучивали их крышки, выталкивали резиновые заглушки из днищ и, прорывая края специально выштампованных канальцев, выходили наружу. Причем, если жадный и криворукий производитель конденсаторов ленился даже сделать штамповку в крышках, дело нередко оканчивалось довольно эффектным взрывом.

Емкость «вспученных» конденсаторов снижалась, эквивалентное сопротивление, наоборот, повышалось, и они уже не могли выполнять свою задачу – фильтро-

Все те же 90-60-90

В мире материнских плат тоже существуют свои стандарты красоты. Причем, в отличие от женской фигуры с ее пресловутыми тремя обхватами, от которых «шаг вправо, шаг влево» считается «побегом», для материнок признаками совершенства могут являться несколько сочетаний силуэтов и размеров. Эти сочетания получили название «форм-факторов» и представляют собой промышленные стандарты реализации печатных плат. Помимо соотношения длины и ширины они регламентируют расположение отверстий для крепежных винтов, компоновку ключевых узлов на плате, типы используемых разъемов и многое, многое другое.

Всего с начала 80-х годов были разработаны десятки различных форм-факторов, однако в современных ПК применяются лишь единицы. Самыми распространенными являются форм-фактор ATX и надстройки над ним.

Первые спецификации ATX были разработаны в середине 1995 года, а материнки нового стандарта появились на рынке примерно год спустя и начали стремительно вытеснять наиболее распространенные до этого платы типа BabyAT. Спецификация ATX привнесла множество нововведений в конструкцию как материнских плат, так и корпусов и блоков питания компьютеров. На задней панели материнок появилась богатая различными разъемами двухуровневая панель интерфейсов, позволившая существенно сократить количество соединительных кабелей внутри корпуса и эффективнее использовать свободное пространство. Разъем питания был сделан однокомпонентным, чтобы исключить имевшую в прошлом место ошибку с неверным подключением БП (впрочем, находились не обделенные силой умники, втыкавшие задом наперед и разъем ATX). Процессор с памятью переехали в верхнюю часть платы, за слотами расширения был оставлен нижний левый угол, а правую нижнюю часть отвели разъемам различных внутренних интерфейсов.

Несколько позже «классического» ATX появились на свет его «меньший» и «больший» братья – microATX и eATX. Они отличаются от исходного варианта только размерами и количеством крепежных отверстий, сохраняя полное единство в плане разъемов и компоновки.

В 2003 году на смену ATX фирма Intel прочила новый форм-фактор собственной разработки – BTX, в первую очередь отличавшийся лучшими возможностями по охлаждению. Однако вскоре она сама от него отказалась, так как место процессоров Pentium 4 с их всевозрастающим тепловыделением заняли куда более холодные Core 2, и смысл в довольно затратной смене стандартов пропал.

Ну и, наконец, в последние годы обретает все большую популярность форм-фактор mini-ITX, изначально продвигаемый фирмой VIA. Его скромные габариты позволяют собирать компьютеры размером не сильно больше оптического привода, что открывает перед ним множество недоступных для mini-ATX и тем более ATX сфер применения. При этом электрически и механически mini-ITX полностью совместим с mini-ATX.

RSS

Системы среднего уровня (Core i5) будут полностью избавлены от остатков северного моста, а PCH в них будет подключаться непосредственно к процессору. При этом, очевидно, пользователи будут лишены пары высокоскоростных слотов PCI Express.

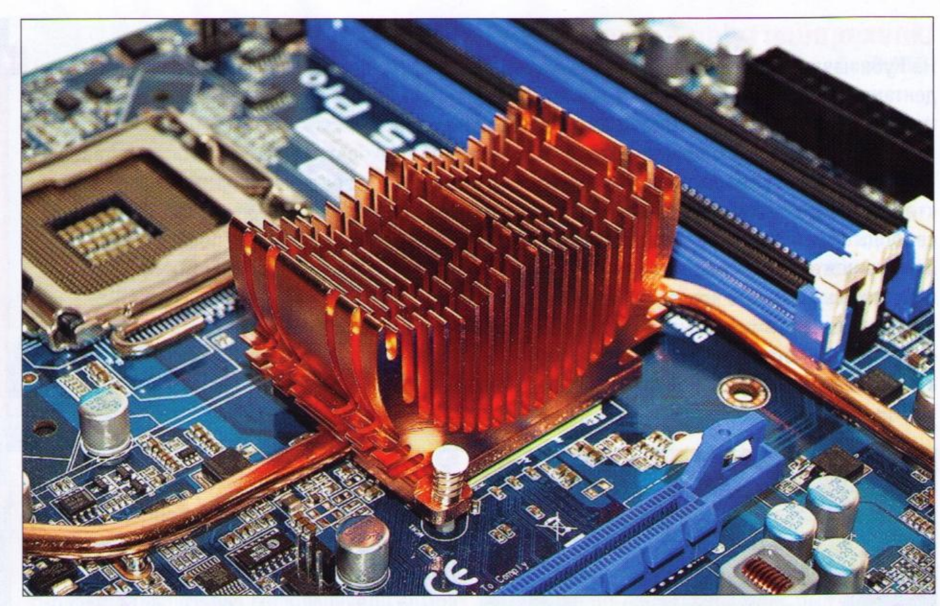
вать от помех напряжение, подаваемое на микросхемы, отчего те давали сбои. Иногда протекшие конденсаторы вводили в заблуждение контроллеры напряжений, заставляя те «думать», что нагрузка на них сильно возросла, повышать вольтаж, перегреваться и в муках умирать. А то и уводить за собой питаемые устройства по причине дикого «перенапряга». Вот так репутация электронных компонентов, не особо склонных к возникновению ошибок после тестирования на заводе, оказалась несправедливо подмочена примитивными электротехническими устройствами, стоящими в сотни раз меньше.

Решение проблемы было найдено быстро – на материнки (а также видеокарты, блоки питания и многие некомпьютерные устройства) стали устанавливать качественные конденсаторы с не склонным к «метеоризму» электролитом. Появились и особые изделия – емкости, в которых вместо привычного жидкого электролита используется специальный полимер, который при всем желании не может вытечь, потому как находится в твердом агрегатном состоянии. Такие детали теоретически могут работать без снижения показателей многие десятки лет. А уж твердотельным конденсаторам, произведенным в самой Японии, по утверждениям производителей, свойственно прямо-таки традиционное национальное долголетие.

Продолжаем осмотр

Однако, электрической частью мы, пожалуй, несколько увлеклись. А ведь на материнской плате расположено еще множество компонентов. Оставшееся свободным от разъемов и радиодеталей место занимают второстепенные логические элементы – контроллеры портов ввода-вывода, звуковой кодек, микросхемы самоконтроля и многие другие. Они отвечают за расширение функциональности материнской платы и в большинстве своем не являются обязательными. К примеру, для компьютера не существует принципиальной разницы между сетевой картой, установленной в слот расширения, и интегрированным Ethernet-контроллером, разведенным на самой материнке. Поэтому данный класс элементов мы в дальнейшем удостоим лишь краткого упоминания.

Наконец, существенную часть веса и обьема любой современной матплаты составляет система охлаждения, которая может быть пассивной, активной либо даже жидкостной. А вот под двумя самыми приметными ее радиаторами скрываются наиболее сложные и интересные для нас



...Хотя, в общем-то, бытует мнение, что это дополнительная перестраховка и всем элементам на материнке достаточно увеличенных дорожек на плате, чтобы остыть до приемлемого значения

узлы материнской платы – микросхемы чипсета, зачастую именуемые северным и южным мостами. О них давайте поговорим поподробнее.

Материнская сущность

С архитектурной точки зрения такого компонента, как «материнская плата», в компьютере не существует. Процессор есть, память – тоже, а вот материнки нет. Есть только отдельные ее узлы – пресловутые микросхемы чипсета, а также их челядь в виде второстепенных логических компонентов. Итак, какая же роль в работе компьютера отводится мостам?

Наиболее важный из них, северный, в фирме Intel принято иначе именовать как MCH – Memory Controller Hub. Название дает нам понять, что главенствующей его задачей является обеспечение взаимосвязи процессора с памятью.

Посредством системной шины FSB (Front Side Bus) осуществляется передача команд и данных от процессора к северному мосту. Частота работы этой шины для современных процессоров Core 2 составляет 1066, 1333 или 1600 МГц. При этом частота синхроимпульса, которому подчиняется FSB, всегда вчетверо ниже, а итоговая величина получается за счет принципа Quad Pumped Bus, согласно которому за один такт осуществляется четыре сеанса передачи данных.

Запросы к памяти, поступившие по системной шине, обрабатываются северником и передаются уже на шину памяти. Последняя в случае с процессорами Core 2 работает по двухканальному принципу, что обеспечивает вдвое более высокую скорость обмена данными. Частота обмена данными с оперативной памятью может отличаться от эффективной частоты системной шины; соотношение между ними задает коэффициент, именуемый делителем или множителем – в зависимости от способа отсчета.

Современный северный мост поддерживает несколько типов процессоров одного производителя и, как правило, только один тип памяти. Исключение составляют «переходные» чипсеты, например i915 и P45, материнские платы на базе которых могут обладать поддержкой любого из двух типов «мозгов» – нового и старого поколений. Очень старые материнки (скажем, на чипсетах Intel 400-й серии) допускали и установку процессоров от различных производителей – как от самой Intel, так и от AMD, и от Cyrix, и от VIA.

Помимо связующего звена между процессором и памятью северный мост современных интеловских систем является также и контроллером скоростного интерфейса PCI Express. Как правило, в его ведении находятся два слота PCIE x16, однако конфигурация разъемов может быть и несколько иной, поскольку PCI Express допускает перераспределение линий.

В терминологии Intel существует и такой подвид северного моста, как GMCH (Graphics and Memory Controller Hub). Этой аббревиатурой нарекают логику, обладающую интегрированным графическим ядром. **UP**

Продолжение следует...

Вообще считается, что «хабовая» архитектура Intel, применяющаяся начиная с чипсетов 800-й серии, являет собой отход от привычной схемы «северный мост – южный мост», но на самом деле различий между двумя системами не так уж много.

Linux o muerte!

На Кубе началось внедрение местного дистрибутива GNU / Linux, который был разработан студентами Гаванского университета и получил название Nova. Цель проекта проста: снизить затраты страны на оплату лицензий за использование коммерческих операционок.

На данный момент большинство компьютеров на Кубе находятся в ведении государства: жители страны в основном пользуются компами в учебных заведениях или на работе, мало кто из них имеет собственные машины. Так что неудивительно, что правительство Острова свободы стремится сократить свои расходы на IT столь оригинальным способом, тем более что централизованность кубинского парка ПК позволит легко перевести все компы на новую «ось» в самые кратчайшие сроки.

Кстати, еще одним важным для Кубы IT-проектом является прокладка сверхскоростного оптоволоконного кабеля из Венесуэлы, который должен будет открыть кубинцам высокоскоростной доступ в интернет. Правда, правительство страны уже сообщило, что будет контролировать веб-трафик.





Королевский апдейт

Ее Величество королева Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии Елизавета II торжественно открыла новую версию своего сайта, расположенного по адресу: royal.gov.uk. Ресурс, запущенный еще в 1997 году, теперь был переделан с учетом изменившихся реалий интернет-среды: отныне на нем можно найти гораздо больше видео- и аудиоматериалов. Такие любопытные вещи, как отрывки из дневника Ее Величества, также предоставлены для изучения широкой публикой.

В интернете проще

62% британцев уверены, что интернет – это лучшее место для знакомства, а 20% из них встретили свою вторую половинку в Сети (либо подобное произошло с кем-то из их друзей). Также любопытно, что более половины опрошенных виделись с людьми, которых они нашли через интернет, в реале. Эксперты связывают рост популярности интернет-знакомств с увеличивающимся количеством не состоящих в браке британцев – их насчитывается уже более 11 млн, а в течение ближайших лет станет более 16 млн.

Экология по-корейски

Samsung анонсировала новый смартфон Blue Earth, главной фишкой которого является его исключительная экологичность: девайс выполнен из переработанного пластика, а для питания может использовать энергию Солнца (за счет встроенного фотоэлемента). Также у «умного телефона» есть специальная кнопка, которая переводит его в экономный режим, а при ходьбе или езде на автомобиле можно задействовать имеющийся в мобильнике калькулятор CO_2, позволяющий узнать, сколько углекислого газа «ушло» в атмосферу за время пути.



Хакер wanted

Microsoft выплатит вознаграждение в размере $250 000 любому, кто предоставит информацию, которая могла бы помочь поимке автора червя Downadup (он же Conficker, он же Kido). За неделю этот зловред успел заразить уже не менее 10 млн компьютеров по всему миру и продолжает распространяться с поразительной скоростью: два «штамма» этого вируса, A и B, ежедневно проникают в 1,7 и 0,5 млн ПК соответственно. Специалисты по сетевой безопасности при этом отмечают, что пока борьба с червем идет с переменным успехом.

Немецкая свобода

Власти Германии после консультаций с руководством крупнейших провайдеров страны отвергли так называемый проект «трех предупреждений», направленный на борьбу с нарушениями авторского права пользователями интернета. Напомним, что, согласно предлагаемой на рассмотрение чиновников концепции, за каждый случай подобного «преступления» в ходе использования файлообменных сетей должны выноситься предупреждения. Юзера, получившего три таких «госпредостережения», отключают от Всемирной паутины.

Нежелание властей Дойчланда принять данный проект вызвано тем, что, по мнению чиновников и провайдеров, введение подобной практики нарушило бы немецкий закон о неприкосновенности частной жизни, ведь поставщикам интернета в таком случае пришлось бы контролировать весь трафик своих пользователей.

Ранее правила, положенные в основу проекта, были введены ирландским провайдером Ericom, а также приняты во Франции, где правительство страны получило право на отслеживание трафика. В то же время Европарламент рекомендовал отклонить данную инициативу.

Хвост, виляющий собакой

Компания GestureTek Mobile представила общественности принципиально новую технологию определения положения телефона в пространстве, основанную на анализе данных, получаемых встроенной камерой аппарата. Данная разработка позволяет обходиться без акселерометра, хотя при этом девайсом можно управлять так же, как и оснащенным им телефоном (например, iPhone), просто взмахнув рукой. Сейчас соглашение об использовании прогрессивной идеи в своих разработках уже подписали NEC, Fujitsu, Panasonic и Sony Ericsson.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.digitimes.com, www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Старые игры сохранят

Ученые из Великобритании озаботились важной проблемой – они хотят сохранить старые видеоигры как важную часть современной культуры. В рамках начатого ими проекта планируется, в частности, создать универсальный программный эмулятор, позволяющий играть во все выпущенные после 1970 года игрушки. Как предупреждают ученых эксперты, одно из главных препятствий, которые могут возникнуть, – это юридические сложности, связанные с авторскими правами на те или иные компьютерные игры.



Клад через интернет

Натан Смит (Nathan Smith), музыкант из Лос-Анджелеса, объявил о том, что смог обнаружить затонувший корабль с сокровищами при помощи популярнейшего интернет-сервиса Google Earth. Теперь у удачливого кладоискателя осталась лишь одна проблема: уладить разногласия с владельцем земли, на которой находится болото с обнаруженным судном. Тот же, в свою очередь, заявляет, что никаких прав на сокровища у Смита нет, ведь найти клад «вживую» и увидеть на фотографии в интернете – это совершенно разные вещи.



Бутик Билла Гейтса

Microsoft планирует в скором времени развернуть собственную сеть розничных магазинов. Руководителем проекта назначен Дэвид Портер (David Porter), до этого 25 лет проработавший в крупнейшей розничной сети мира Wal-Mart и достигший там поста вице-президента.

Как заявляют представители софтверного гиганта, создание собственной розничной сети позволит компании осуществлять более тесное сотрудничество с потребителями, чтобы оперативно получать отзывы о выпускаемых новинках.

Мир увидел асерофон

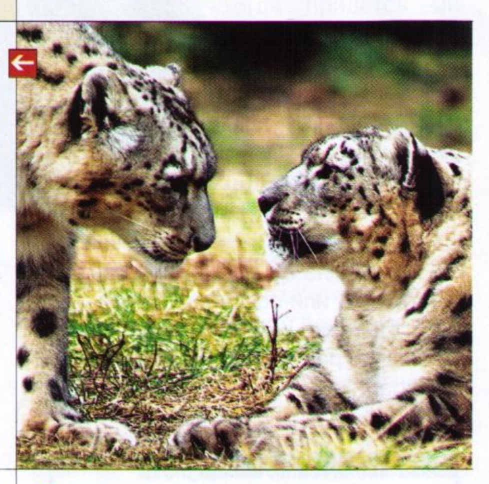
Благодаря вездесущим ребятам из Engadget человечество смогло на несколько недель раньше предусмотренного производителем срока познакомиться с первым в мире телефоном от компании Acer. Как оказалось, главная фишка девайса в том, что им можно управлять с двух сторон: на одной можно найти большой сенсорный экран, а на другой – маленький OLED-дисплей, дополненный стандартной цифровой клавиатурой. Аппарат оснастили модулями 3G, Wi-Fi, GPS и Bluetooth, а также слотом для карт microSD.

Барс постепенно выходит из тени

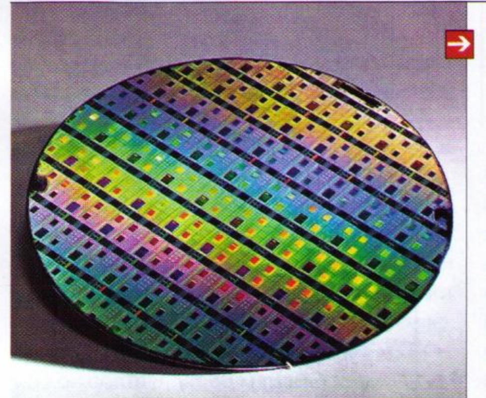
Становятся известны все новые и новые подробности относительно будущего релиза операционной системы Mac OS X – 10.6 Snow Leopard. Любопытно, что теперь появляется возможность сравнить два новых конкурирующих продукта, которые должны быть практически одновременно выпущены на рынок, – Windows 7 и «снежного барса».

Итак, из ранее неизвестных фич стоит отметить добавление новых функций в плеер Quicktime – прежде многие его опции были доступны только после приобретения профессиональной версии (за $30). Более важное усовершенствование – возможность выборочной установки драйверов для принтеров: если все версии Windows и все предыдущие релизы Mac OS инсталлировали любые имеющиеся «дрова» на жесткий диск независимо от их необходимости, то 10.6 будет ставить драйверы лишь к подключенным к компу печатающим устройствам, что уменьшит дистрибутив ОС на несколько гигабайт.

Обещанные фишки вроде поддержки файловой системы ZFS или «распараллеливателя процессов» под названием Grand Central также никуда не исчезли.







32 нм – реальность!

Intel представила действующие образцы 32-нанометровых чипов под кодовым обозначением Westmere. Были показаны как десктопные, так и мобильные версии девайсов, причем их демонстрация сопровождалась краткой презентацией, повествующей об особенностях нового техпроцесса. Как это ни странно, но, по данным Intel, рабочие частоты 32-нанометровых чипов будут такими же, как и у их 45-нанометровых предшественников, хотя размер одного транзистора и уменьшится почти на 70%.

Продвинутое меню

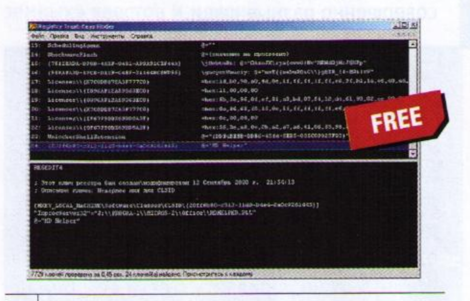
Fujitsu совместно с одним из токийских ресторанов начала тестирование аппарата Flepia, на котором можно изучить меню заведения, прочесть свежий номер газеты, посмотреть расписание электричек, узнать прогноз погоды и др. Девайс, по сути, представляет собой высококачественную электронную книгу со встроенным модулем беспроводной связи, благодаря которому он способен получать свежие данные.

Цель тестового использования – выяснить степень пригодности прототипа для массового применения.

Напомним, что ранее с инициативой по созданию национального дистрибутива «Линукса» выступали депутаты нашей Госдумы, причем некоторые из них даже предлагали обратиться к президенту Дмитрию Медведеву с просьбой поддержать подобный проект.

Программа Registry Trash Keys Finder v.3.8.1.1

Этот чистильщик реестра, как уверяет его автор, способен отыскать устаревшие и ненужные ключи даже после работы других программ аналогичного назначения. Делает это Registry Trash Keys Finder очень быстро: на все про все уходит меньше секунды (!). Интерфейс, конечно, простоват, зато прога почти ничего не весит и не требует установки. Можете записывать ее на флэшку.

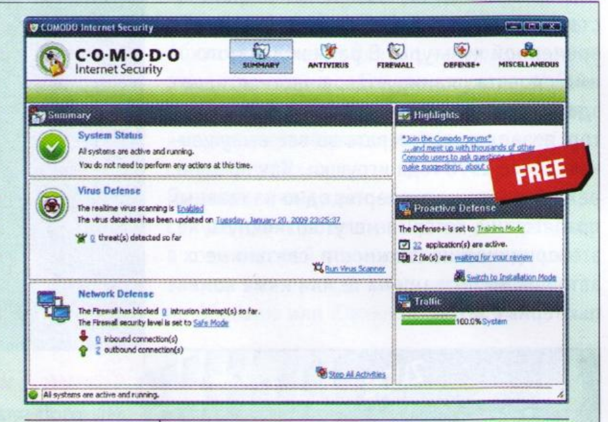


- **Разработчик:** Александр Асябрик
- **ОС:** Windows
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.databack4u.com/snc/rtkf_rus.html

Пакет Comodo Internet Security 3.5.57173.439

Все-таки приятно, что, несмотря на кризис, еще появляются хорошие бесплатные продукты. Comodo Internet Security является комбинацией двух программ той же компании – Personal Firewall и Anti-Virus, к которым добавлен HIPS-модуль (от англ. Host Intrusion Prevention Systems) под названием Defense+.

Все достоинства упомянутых прог сохранились и в этом пакете. Брандмауэр может работать в нескольких режимах – начиная от простого обучения до суперзащиты (когда запрещено все, что не разрешено). В нем есть и разделение сетей на зоны, и система доверенных приложений, и фильтрация по отдельным портам. Антивирусный монитор и сканер попроще, но со своей работой вполне справляются.

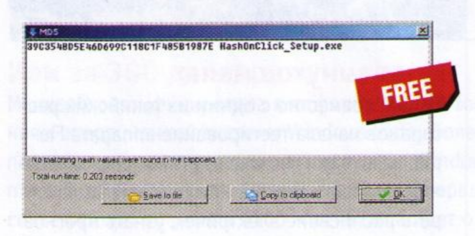


- **Разработчик:** Comodo Security Solutions
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 27,2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.personalfirewall.comodo.com

Что касается модуля проактивной защиты, то разобраться с ним неопытному юзеру будет нелегко: уж больно он навороченный.

Утилита HashOnClick 2.2.0.6

Главное и единственное предназначение программы HashOnClick – вычисление контрольных сумм файлов по алгоритмам SHA-1, CRC32 и MD5. Работает она через контекстное меню. Полученный хэш можно тут же скопировать в буфер обмена или сохранить в текстовый файл. Единственный недостаток – после установки требуется перезагрузка компьютера.



- **Разработчик:** 2BrightSparks
- **ОС:** Windows 98 / Me / 2000 / XP / 2003 / Vista
- **Объем дистрибутива:** 1,05 Мбайт
- **Адрес:** www.2brightsparks.com/onclick/hoc.html

Монитор ИБП UPS Assistant 1.3.0.33

Интересная замена штатным пакетам мониторинга ИБП. Работает с устройствами IPPON, Mustek и Sven, подключенными к ПК по интерфейсу USB. Помимо стандартных операций (завершение работы ОС при истощении батарей и т. д.) прога может отсылать уведомления на указанный e-mail. Интерфейс немного подкачал: придется читать документацию на сайте разработчика.



- **Разработчик:** Alexey V. Voronin
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 572 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.hexy.name/UPSAssistant.html

Программа «Не кури» 1.1

Тем курильщикам, кто не собирается бросать, никакая программа не поможет. Но если человек пытается избавиться от вредной привычки, а у него не получается, то почему бы не попробовать эту софтину? Как уверяет ее автор, она, «используя определенные цветовые комбинации и частоту пульсаций цвета, освобождает вас от привычки тянуться в карман за пачкой сигарет».

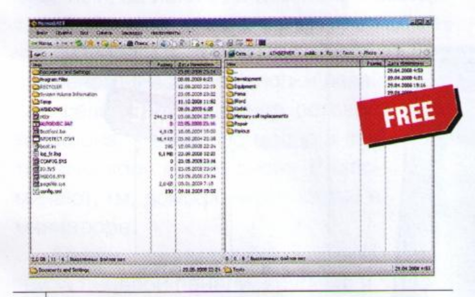


- **Разработчик:** Вячеслав Козлов
- **ОС:** Windows 98 / Me / 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 342 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.nekurite.com

RSS Доступна версия 2.10.0.622 одного из лучших бесплатных наборов системных утилит Glary Utilities Free. Линк на загрузку дистрибутива ищите на страничке www.glaryutilities.com/gu.html?tag=download.

Файловый менеджер Nomad.NET 2.5.1.868

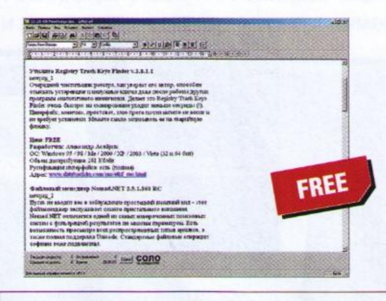
Пусть не вводит вас в заблуждение незатейливый внешний вид окна – этот файловый менеджер заслуживает самого пристального внимания. Nomad.NET отличается одной из самых навороченных поисковых систем с фильтрацией результатов по многим параметрам. Есть возможность просмотра всех распространенных типов архивов, а также полная поддержка Unicode.



- **Разработчик:** Eugene Sichkar
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 2,38 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** ru.nomad-net.info

Текстовый редактор SoloPad 1.0

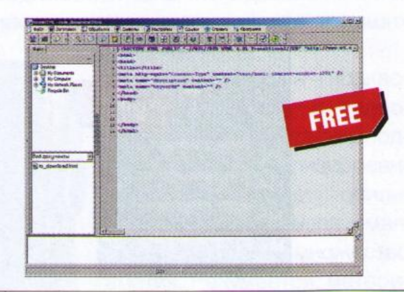
Как вы понимаете, программа от изобретателя обучающей методики «Соло на клавиатуре» не может быть совсем уж обычным редактором. Так оно и есть: главная фишка SoloPad – функция сбора статистики о средней и текущей скоростях набора текста, количестве исправлений и времени редактирования. Софтина умеет работать с файлами TXT, WRI, RTF и DOC.



- **Разработчик:** «ЭргоСОЛО»
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 976 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** ergosolo.ru/products/solopad

HTML-редактор NeonHTML 3.5

У каждого веб-программиста есть свой любимый редактор HTML / CSS, но, если вы еще не определились, почему бы не попробовать NeonHTML? Все, что нужно, в нем есть: подсветка синтаксиса, функции быстрой вставки тегов и ссылок на объекты, а также таблиц и Flash-роликов, инструменты для работы с текстом и цветом, оптимизатор кода и предварительный просмотр страницы.



- **Разработчик:** Павел Гришаев
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 846 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.pixpaint.com



Обновления программ за неделю

Набор кодеков и фильтров K-Lite Codec Pack Full 4.5.3

www.codecguide.com/features_full.htm

Софтина, благодаря которой можно забыть обо всех проблемах с кодеками, получила поддержку еще не вышедшей операционки, известной как Windows 7. Кроме того, в состав обновленного пакета включена экспериментальная версия FFDShow с улучшенной поддержкой многопроцессорных систем при кодировании.

Менеджер закачек Orbit Downloader 2.8.3

www.orbitdownloader.com

Почти сразу после выхода предыдущей версии этой бесплатной качалки файлов стал доступен новый билд. В списке изменений – один-единственный пункт: улучшена совместимость с Mozilla Firefox.

Текстовый процессор AbiWord 2.6.6

www.abisource.com

Эту бесплатную кроссплатформенную софтину вполне можно использовать в качестве основного приложения для работы с текстовыми документами, поскольку AbiWord поддерживает все основные форматы, включая майкрософтовский DOC и открытый стандарт ODF, а по своим возможностям мало уступает программе аналогичного назначения от MS. В последней версии исправлены ошибки, связанные со скроллингом, доработан модуль экспорта Office Open XML.

Утилита Ad-Aware Anniversary Edition 8.0.0.0

www.lavasoft.com/products/ad_aware_free.php

Вряд ли нужно специально представлять эту, пожалуй, самую популярную утилиту для поиска и уничтожения троянов, кейлогеров и прочих зловредов. «Юбилейная редакция» была кардинально переработана: в ней появились новые движок эвристического анализа и система защиты реального времени, а также несколько дополнительных режимов сканирования, добавлены функции сохранения настроек в профилях, оптимизировано использование памяти программой – всего, пожалуй, и не перечислишь.

Деинсталлятор Revo Uninstaller 1.80

www.revouninstaller.com

По сравнению с прошлой версией этого бесплатного и мощного инструмента для удаления установленных на ПК приложений, вышедшей в октябре прошлого года, в последней сборке изменений не слишком много. Как сообщается на официальном сайте, девелоперы уменьшили размер дистрибутива и ускорили работу самой программы, а также пофиксили несколько багов. Один из них приводил к вылету Revo Uninstaller в систему при запуске, если на машине были установлены последние продукты компании CA.

Программа Baku 3.7.3305

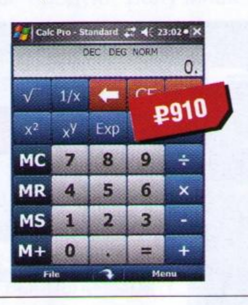
pmcchp.com/baku/index.html

Новых версий этого чистильщика системного реестра не было довольно долго. Автор сообщает об исправлении ошибок, но их перечень (видимо, из скромности) не приводит. Помимо этого в данной сборке был усовершенствован механизм сканирования (теперь софтина находит больше устаревших и некорректных ключей реестра), а также улучшено представление диаграмм.

Вышла очередная сборка за номером 2.4.2.68 бесплатной утилиты SUMo, предназначенной для автоматического поиска и загрузки обновлений установленных на ПК программ. Инсталлятор можно скачать здесь: www.kcsoftwares.com/index.php?sumo.

Калькулятор Panoramic Calc Pro 2.5.0

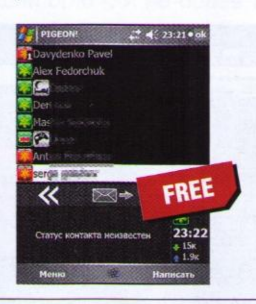
Приложение объединило «в одном флаконе» десять калькуляторов: кроме стандартного к вашим услугам научный, для перевода чисел в любую систему счисления, графический, конвертор единиц измерения и валют, даты и времени, финансовый, статистический и для работы с константами. Как видно из рисунка, при взаимодействии с прогой можно обойтись без стилуса.



- **Разработчик:** Panoramic Software
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 327 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.panoramicsoft.com

Интернет-пейджер Pigeon! 1.2.0.16

Скорость совершенствования данного продукта заслуживает всяческого восхищения. В новой сборке Pigeon исправлена ошибка, возникавшая при скроллинге текста в контактах, добавлена функция перебора серверов при соединении, значки в списке контактов и в окне сообщения теперь отображают статус собеседника. Особо бдительные граждане могут скрыть свой IP.



- **Разработчики:** «Виртуальные проекты»
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 489 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** pigeon.vpro.ru

Записная книжка ScreenWriter 1.95.7

Обновилась записная книжка, позволяющая делать заметки стилусом. Поддерживаются дисплеи QVGA и VGA, софтина укомплектована скинами и способна обновляться посредством AppToDate. Экран разделяется на четыре части, при необходимости можно включить «напоминалку» со звуковым и вибросигналами. Предусмотрен выбор цвета и толщины пера.



- **Разработчик:** Alexey «Cupper» Naumov
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 207 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.cupper.su

«Радионяня» BabyMonitor 1.2

Часть нашей аудитории наверняка помнит передачу «Радионяня», развлекавшую подрастающее поколение времен социализма. Так вот, существует программа, которую иначе и не назовешь, – ведь она сама умеет звонить на телефонный номер при пробуждении любимого чада.

Принцип работы софтины прост: вы указываете нужный телефонный номер и оставляете гаджет в комнате с ребенком. Когда чадо проснется, микрофон смартфона уловит шум и даст приказ на отсылку звонка.

В отличие от специализированных «радионянь», КПК нечувствителен к электронным помехам и шумам: включив параметр Noise is a Signal Less Then и указав значение 100 мс, вы отфильтруете крик дитяти от других звуков. В разделе Critical Sound Level не забудьте выбрать уровень шума, при достижении которого софтина инициирует телефонный звонок. Вот и все – нажимайте кнопку Run и отправляйтесь по своим делам. Учтите, что при работе BabyMonitor сигнал входящего вызова на смартфоне автоматически выключается.



- **Разработчик:** Павел Ананьев
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 453 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.softformobile.ru/ru

Распаковщик архивов 7-Zip Extracter 4.49

Нет смысла лишний раз напоминать о бесплатном архиваторе 7-Zip, славящемся высокой степенью сжатия. Его облегченная версия позволяет лишь распаковывать архивы 7Z, но в ряде случаев достаточно и этого. Кроме командной строки имеется графическая оболочка с диалогами выбора и сохранения файлов. Софтина работает при ландшафтной ориентации экрана и понимает русские имена файлов.



- **Разработчик:** Игорь Павлов
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 73 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.7-zip.org

RSS XHTML (Extensible Hypertext Markup Language) – язык разметки веб-страниц на базе XML, по возможностям сопоставимый с HTML. Как и HTML, XHTML соответствует спецификации SGML, поскольку XML является ее подмножеством. (Wiki)

Веб-браузер **NetFront 3.5**

Обновился коммерческий браузер для мобильных устройств. С одной стороны, это вроде бы чистый моветон – грех платить за браузеры, а с другой – все же в нем имеется огромное количество возможностей, которых лишен IE Mobile. NetFront поддерживает все современные протоколы и форматы, включая XHTML, Java и RSS/Atom Feed. Отдельно следует отметить функцию эмуляции разрешения экрана при просмотре (от 640 x 480 до 1024 x 768) и несколько режимов серфинга (Full Browsing, Text Browsing, Simple Browsing и Rapid-Render). Учтите, что отображение графики по умолчанию отключено.

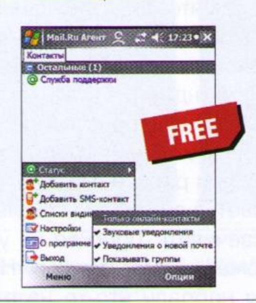
Разумеется, за деньги нам предоставят поддержку многооконного интерфейса и встроенного менеджера загрузки вкупе с инструментом сохранения изображений. К вашим услугам поисковая панель с возможностью поиска в Google и Yahoo!. Кроме того, вас ждут менеджер сертификатов, проигрыватель NetFront SMIL и просмотрщик NetFront SVG, а также хранитель паролей.



- **Разработчик:** Access Co.
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше, Symbian
- **Объем дистрибутива:** 2,42 Мбайт
- **Адрес:** www.access-company.com

«Mail.Ru Агент» для Windows Mobile 1.1

Сложно судить о популярности данного протокола пейджинга, тем не менее заметим, что владельцы коммуникаторов и смартфонов имеют преимущества перед гражданами, использующими КПК: Wi-Fi-коннект for free есть пока не везде. Посредством этой проги вы сможете бесплатно отправлять SMS и, разумеется, беседовать с приятелями с помощью мгновенных сообщений.



- **Разработчик:** Mail.ru
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 675 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** agent.mail.ru/ru

Органайзер **PocketDayz 1.0**

Перед вами инструмент для отслеживания важных событий и получения информации о количестве дней, оставшихся до определенной даты или прошедших с какого-либо инцидента, который вы пожелаете указать. Нужная дата вводится в разделе «Меню» > «События». Разработчик оказался с юмором, предлагая отыскать в www.handango.com раздел покупки софтины. В итоге нам помог только Google.



- **Разработчик:** Денис Солоненко
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 103 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.orangesoftware.ru/ru/home

Аудиоплеер **Lyrics Magic 2.1**

Отличительной чертой данного проигрывателя является способность отображать текст песен во время их воспроизведения, причем с подсветкой текущей строки (стандарт меток совпадает с WinLyrics, www.winlyrics.com). Используются файлы (в форматах LRC и TXT), которые тучными стадами (более 50 тыс.) пасутся на веб-странице www.mstclub.com/lyrics/search.aspx. Симбиоз мелодии, голоса и текста – вещь хорошая, но при воспроизведении файлов (поддерживаются форматы MP3, OGG, WAV и RMP), содержащих русские теги, вы не увидите родной кириллицы, только тайнопись кракозябр. Зато плеер дружит с потоковым вещанием и позволит использовать списки воспроизведения в форматах M3U и PLS. Для любителей украшательств наличествуют скины.

Кроме симпатичного интерфейса предлагаются 10-полосный эквалайзер, система шумоподавления, эффекты Surround, Bass Boost, Reverb, Echo, а также таймер сна. Предусмотрено назначение действий аппаратным кнопкам.



- **Разработчик:** MyCnKnow
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 675 Кбайт
- **Адрес:** www.mycnknow.com/lyricsmagic.htm

«Радионяня» – образовательная программа для школьников на радио в 1970-х. «Веселые уроки «Радионяни» в шутливой музыкальной форме помогали детям запомнить правила русского языка, объясняли законы математики, физики, биологии, правила дорожного движения, правила хорошего тона и т. п. (Wiki)

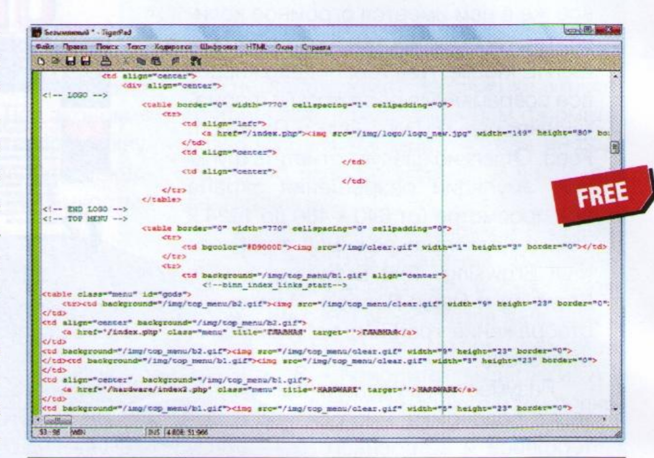
Текстовый редактор TigerPad 3.5.2

TigerPad позиционируется как замена стандартного «Блокнота». Интерфейс у программы несколько мультяшный, и по умолчанию выбран черный цвет фона. Кстати, цвет текста тоже черный, так что с настройками софтины вам ознакомиться придется (смайл) – благо устраняется это недоразумение за несколько секунд.

Одним из достоинств TigerPad является наличие функций, которые будут полезны при работе с HTML, в том числе подсветка синтаксиса. Больше ничего подсвечивать TigerPad не умеет, однако может многое другое. Например, если вы набрали что-то не в той раскладке, он исправит это в два счета. В различных житейских ситуациях пригодится возможность превращения русских букв в транслит и наоборот. Для ленивых есть функция написания прописью введенного числа. Команда «HTML в TXT» удалит из файла все теги. На всякий случай в программе имеется пункт «Убрать мат из текста». Если же вы не в духе, то можете осуществить обратную операцию – «Добавить мат в текст»: я не шучу, такая фича в программе есть!

Инструкцию по замене стандартного «Блокнота» TigerPad`ом вы найдете на сайте. К сожалению, только для Windows XP. Под «Вистой» программа запускается без проблем, а вот заменять ею «Блокнот» я не пробовал.

Ссылку на софтину нам прислал Андрей Дубин, за что ему спасибо. UP



- **Разработчик:** Дмитрий Благодатских
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 624 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** tigerpad.narod.ru

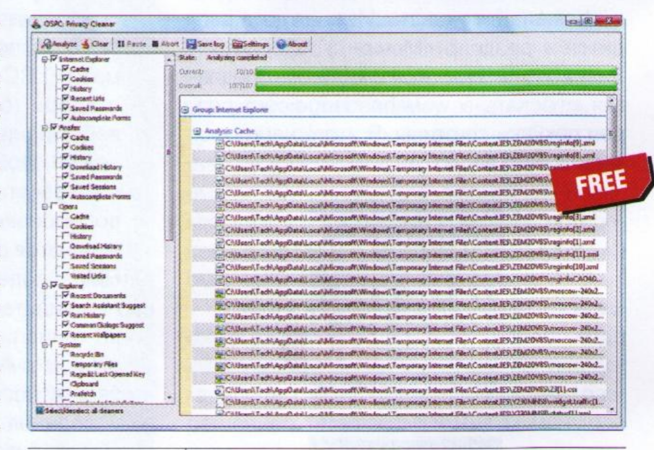
Утилита Online Solutions Privacy Cleaner 1.0.0.5578 Beta

Очередная софтина для анонимщиков (смайл). Кстати, ссылку на нее нам прислал уже всем, наверное, запомнившийся читатель Виктор, за что снова его благодарим.

Главная задача Privacy Cleaner – уничтожать следы вашей деятельности за компьютером. Поддерживаются очистка кэша, кукисов, истории посещенных URL, а также сохраненных паролей и данных автозаполнения форм в IE, Firefox и Opera. Помимо этого могут быть уничтожены следы, оставленные вами при работе с «Проводником», – списки недавно открытых документов и запущенных программ, и даже «обоев», которые вы вешали на «Рабочий стол».

Обнулить списки часто открываемых файлов можно у всех приложений из пакета Microsoft Office, а также у WordPad и MS Paint. Обратившись к категории System, вы сможете очистить корзину, буфер обмена, удалить временные файлы и содержимое папки Prefetch. Здесь же можно попросить Regedit забыть, какой последний ключ реестра им редактировался. Может Privacy Cleaner поставить на место и склонный к ведению всяческих историй Windows Media Player. На этом список данных, доступных для зачистки, не заканчивается, однако его дальнейшее изучение я оставляю вам.

Отметив галочками все то, что вас интересует, нажимайте кнопку Analyze, а оценив количество найденного – кнопку Clear. После этого вы получите подробный отчет о том, где и что было удалено. Вот и все. UP



- **Разработчик:** Online Solutions
- **ОС:** Windows 2000 / XP / 2003 / Vista
- **Объем дистрибутива:** 9,35 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.online-solutions.ru/ospc_privacy_cleaner.php

RSS

Постоянным автором рубрики «Маленькие программы» является Александр Павлов, с которым всегда можно связаться по e-mail: a.a.pavlov@mail.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Вьюер графических файлов
Visions Free Edition 1.0.1.1613

Visions Free Edition – очередной вьюер, представляющий интерес благодаря своему удобству, простоте и наличию приятного интерфейса. На сайте можно обнаружить как платную, так и бесплатную версии программы. Со второй мы и познакомимся.

Сразу после установки софтина попросила показать ей папку с фотками, что я и сделал, проигнорировав функцию автоматического сканирования диска, хотя таковая имелась. Интерфейс у Visions типичен для такого рода приложений: слева – дерево папок, справа – окно предпросмотра фотографий. Последнее реализовано в эдаком псевдотрехмерном стиле – папки здесь представлены в виде прямоугольных блоков, между которыми можно переключаться с помощью мышки или клавиатуры. Изображения при этом можно смело перетаскивать с одного блока на другой или добавлять в специальную корзину. Эта корзина, именующаяся Basket, никакого отношения к «Корзине» Windows не имеет – сгруппированные в ней снимки можно кучей отправить кому-нибудь по e-mail или создать из них слайд-шоу.

Просмотр фотографий происходит в окне, которое напоминает «виндовую» смотрелку, разве что справа и слева от изображения демонстрируются миниатюры предыдущей и следующей картинок.

Среди прочих инструментов внимания заслуживает простенький встроенный графический редактор. UP



- **Разработчик:** Twins Software Solutions Ltd.
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 14,9 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.twins-solutions.com

Калькулятор
KeepCalc 1.8.0.3

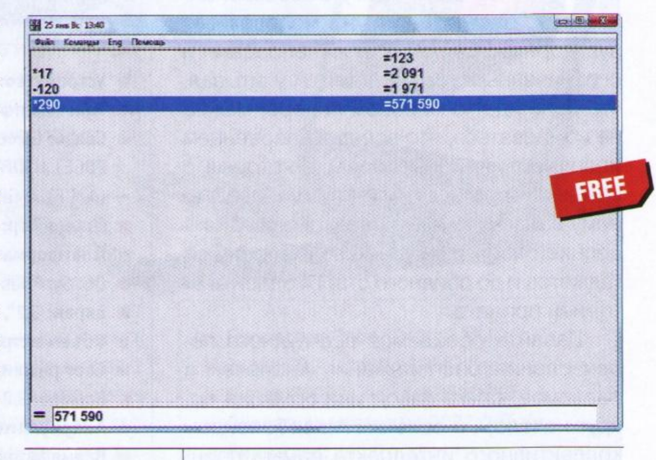
Предлагаю еще раз обратиться к теме калькуляторов. KeepCalc – неплохое подспорье для людей считающих. По своим возможностям программа значительно превосходит встроенное в Windows решение.

Главное отличие KeepCalc от штатного инструмента – умение вести историю расчетов. Более того, ее можно сохранять в файл (для последующей загрузки и продолжения работы) и выводить на печать. Еще в вычисления можно вносить поправки – конечный результат тут же будет обновлен с их учетом.

В программу встроен блокнот, куда вы можете мгновенно скопировать все свои данные. Кстати, считать можно и непосредственно в нем – для этого необходимо ввести в него требуемую формулу или математическое выражение. Здесь же можно узнать, например, сколько дней во временном интервале от одной даты до другой и т. д. Наконец, если вы предпочитаете орудовать мышкой, в программе есть экранная клавиатура.

На официальном сайте проекта вы найдете ссылку на более чем подробное описание программы (на русском языке). Интерфейс KeepCalc чрезвычайно прост, по желанию можно изменить используемый по умолчанию шрифт и его размер. KeepCalc умеет прятаться в трей нажатием кнопки Pause и выскакивать оттуда тем же способом.

По заверениям автора, калькулятор работает во всех версиях Windows, не требуя при этом установки и не внося изменений в реестр. UP



- **Разработчик:** Mark
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 212 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.solsoft.narod.ru

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: a.a.pavlov@mail.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Перспективный подвид



Barsick
b@upweek.ru
Mood: весну бы
Music: Варшавское шоссе

Вопреки традиции и во избежание ненужных недоумений предлагаю вам, уважаемые читатели, начать ознакомление с данным материалом с прочтения врезки. Ее же будем считать вступлением к статье, раскрывающим предысторию вопроса, а также разъясняющим ряд сопутствующих обстоятельств. Гулять так гулять – нарушу сразу же еще одно табу и изложу сначала свои выводы, а уж потом попробую их последовательно обосновать. Благо UPgrade`у и его аудитории к неортодоксальному подходу давно не привыкать.

Итак, не по ценнику нафаршированный Nokia 5800 XpressMusic, несомненно, знаменует собой сдвиг в сознании мировых производителей мобильных средств связи. Лавинообразно начавшийся процесс, подобно тронувшемуся с места вековому леднику, несется по цветущей долине рынка, сметая все на своем пути и оставляя позади совершенно новый неизвестный ландшафт, еще ждущий своего географа.

Безусловно, не Nokia первой выпустила шибко умную «пальцеориентированную» мобилку с минимумом кнопок. Но на текущий момент лишь финнам удалось внедриться с подобным продуктом в сегмент по-настоящему массовых аппаратов, рассчитанных на молодежную аудиторию с широчайшими запросами и ограниченными средствами. А учитывая, что речь идет о мировом лидере, можно не сомневаться, что вслед за первенцем последуют легионы моделей, которые с каждым годом будут все ближе к идеальному балансу между инновационной концепцией пользовательского интерфейса гаджетов и до обидного старомодной анатомией примата.

Давайте обойдемся без нудного перечисления расположения кнопочек и разъемов, благо такой информации вокруг навалом, и осветим гиперболоидом коллективного интеллекта самые принципиальные моменты, выделяющие Nokia 5800 XpressMusic из чудовищно разросшегося в последние годы сонма сородичей. Основным и главным признаком нового подвида предлагаю считать беспрецедентное соотношение розничной цены смартфона и его функциональных возможностей.



- **Устройство:** Nokia 5800 XpressMusic
- **Тип:** смартфон
- **Связь:** GSM850 / 900 / 1800 / 1900 (GPRS, EDGE), HSDPA, Wi-Fi 802.11b / g, Bluetooth 2.0 (A2DP), A-GPS, FM (RDS)
- **Процессор:** ARM 11, 369 МГц
- **Платформа:** S60 5th Edition
- **ОС:** Symbian OS v9.4
- **Экран:** 3,2", 360 x 640 пикс., 16 млн цв.
- **Объем встроенной памяти:** 128 Мбайт
- **Слот расширения:** microSD
- **Камера:** 3,2 Мпикс., автофокус, вспышка
- **Аккумулятор:** литий-ионный, 1320 мА·ч
- **Время автономной работы:** 400 ч – в режиме ожидания, 8 ч – в режиме разговора
- **Габариты:** 111,0 x 52,0 x 15,5 мм
- **Вес:** 109 г
- **Подробности:** www.nokia.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Nokia (www.nokia.ru)

Да, финны сэкономили на стразах и полированном алюминии, взамен выбрав скромный, немного скрипящий при сдавливании и даже местами просвечивающий нескользящий пластик, из которого прежде было принято делать лишь задние крышки мобилок. Они пошли даже на то, чтобы «бескнопочный» аппарат с операционкой Symbian OS v9.4 оказался неспособен поддерживать множество популярных программ для этой платформы, намертво завязанных на управление аппаратными кнопками и джойстиком, предложив в качестве компенсации мертворожденный «режим совместимости», в котором часть экрана отводится под виртуальные клавиши. Но взамен мы получили всю широту мультимедийных возможностей, включая лучший в данной ценовой нише экран высокого разрешения, качественный звук (после замены штатных наушников на что-нибудь приличное) и, наверное, самые громкие внешние стереофонические динамики среди гаджетов сопоставимых габаритов.

Это то, что оценили все опрошенные мною респонденты вне зависимости от уровня образования и степени вовлеченности в IT. А ведь в Nokia 5800 есть и множество не столь бросающихся в глаза полезняшек, которые мы привыкли встречать лишь в дорогущих имиджевых моделях. Датчик освещенности, автоматическая блокировка экрана при поднесении смартфона к уху, наконец, датчик движения, заботливо меняющий ориентацию интерфейса или выключающий сигнал вызова (будильника) при переворачивании девайса дисплеем вниз. Эту функцию можно отключить, хотя у троих из опрошенных она вызвала подлинный восторг.

Про дружбу со всеми распространенными стандартами беспроводной связи, включая используемые в сотовых сетях третьего поколения, даже как-то скучно упоминать. Равно как и про спутниковую навигацию с исчерпывающей программной поддержкой Nokia Maps и радиоприемник с функцией RDS. Что?

RSS **Nokia можно считать крупнейшим в мире производителем цифровых фотоаппаратов, так как продажи оборудованных фотокамерами телефонов Nokia превосходят продажи ЦФК любого из производителей фототехники. (Wiki)**

Нет FM-передатчика? Да, разумеется, в каждом из нас погиб и похоронен в братской могиле несостоявшихся профессионалов гениальный радиодиджей, но не будем забывать, что речь идет о девайсе за $440 и отклонение в одном пункте от функционала устройств за килобакс вряд ли можно считать принципиально меняющим картину.

Ну и об управлении. Надо ли говорить, как важен грамотно организованный (практически бескнопочный!) интерфейс операционной системы и приложений в смартфоне с таким количеством всевозможных фич? Nokia потратила на его разработку несколько лет, однако обеспечить «бесшовный» переход с привычных кнопок на виртуальные было просто невозможно. Привыкать придется, и сделать это за три-пять минут непосредственно в салоне связи перед покупкой определенно не удастся. Наиболее компетентный из моих рекрутов (тот, который системотехник) отметил достаточно высокую интуитивность структуры меню, упомянув, впрочем, ряд замеченных им багов, тут же списанных на не до конца еще «отполированную» прошивку. Большинство же опрошенных без особых проблем нашли, что искали, за достаточно короткое время, за исключением домохозяйки, которая и в двадцатый раз открывала одно и то же окно как в первый. От себя же могу сказать, что адаптироваться к хитросплетениям переходов по меню можно за несколько дней вне зависимости от того, имеется ли у вас опыт общения с Symbian OS или нет.

Не могу не ввернуть здесь едкое замечание по поводу глянцевой поверхности экрана, вроде бы заточенного под то, чтобы по нему постоянно возили пальцами. Не знаю, насколько удорожило бы разработку устранение проблемы маркости, но, думаю, потратить эти средства было необходимо. Решили иначе, сэкономили. В итоге переднюю панель надо постоянно (то есть буквально после каждого использования!) протирать. И если знакомый чиновник использовал для этого салфетку из микрофибры, то грузчик вполне удовлетворился рубахой. Что характерно, оба отметили, что поддержанию эстетичного вида смартфона здорово препятствует выступающая по краям экрана окантовка, под которую весьма охотно забивались требующие удаления некрасивые артефакты. Впрочем, по здравому размышлению я пришел к выводу, что у этой «недоработки» есть свое объяснение – бортик не дает смартфону ложиться экраном непосредственно на поверхность стола и тем самым защищает прозрачный пластик от образования царапин. Тривиально, но зато как эффективно. Ну а особо чистоплотные граждане, если им так уж приспичит, вполне могут проводить «генеральную уборку закоулков», вооружившись обычной ватной палочкой.

Не по ценнику нафаршированный Nokia 5800 XpressMusic, несомненно, знаменует собой глобальный сдвиг в сознании крупнейших мировых производителей мобильных средств связи.

Но это, в сущности, мелочь. Недочеты есть, и наверняка активные форумчане в интернете через несколько месяцев отыщут и обсудят их все, но это не отменяет факт вторжения смартфонов с сенсорным управлением на массовый рынок. В последних числах января пришла информация о том, что в мире реализовано более 1 млн Nokia 5800, а ведь его продажи во многих странах даже не начались. А в России пока не запущен сервис Nokia Comes with Music, где каждый покупатель Nokia 5800 и еще нескольких моделей финских смартфонов сможет в течение целого года совершенно бесплатно скачивать музыкальные композиции в любых количествах.

Тренд на «пальцеориентированные» решения проявился отчетливо, маркетинговая машина работает на всех оборотах, а мировой финансовый кризис не даст производителям забыться и снова уйти в сектор имиджевых решений, где в бескрайней вышине молочно-белого цвета гордо реет сами знаете кто с приставкой 3G. Тоже по-своему массовый, но приобретаемый явно не за широту возможностей, а скорее ради белых наушников, по которым друзья, коллеги и окружающие пассажиры в метро могли бы четко отличить их обладателя от всякого разного быдла (смайл).

Да, чуть не забыл! Когда будете вынимать SIM-карту, не забудьте ознакомиться с посвященным этому увлекательному процессу комиксом, отпечатанным на внутренней стороне крышки аккумуляторного отсека. Видели бы вы, как мы всей редакцией пытались добыть симку своим умом... **UP**

Блеск и нищета IT-журналистики

Прежде чем приступить непосредственно к делу, давайте сразу определимся с рядом моментов. Я в курсе, что Nokia 5800 XpressMusic можно было найти на прилавках Москвы еще два месяца назад.

Наиболее шустрые и общительные из моих коллег еще прошлой осенью кучно выдвинулись в Лондон, где по результатам зрелищной презентации, проведенной в фешенебельном клубе Koko, разразились огромными пространными статьями, полными придыхания, восторженных писков и красочных иллюстраций с места событий. Я в это время, как обычно, сидел в Москве, много работал, мало спал и нерегулярно питался. И хотя первый сенсорный смартфон Nokia попал ко мне в руки еще в декабре прошлого года, пишу я про него только сейчас именно потому, что на протяжении почти месяца устраивал девайсу бескомпромиссный тест-драйв, в рамках которого – не поверите! – отдавал его на несколько дней по очереди разным своим знакомым, причем выбирать их старался так, чтобы охватить максимально возможный спектр технической компетенции и жизненной философии.

Таким образом, до, во время и после новогодних праздников бедная «трубка» успела поваляться в кармане у преуспевающего инженера-системотехника; доброго простоватого грузчика из магазина по соседству; «пиджака»-бюрократа, занятого в области коммунального хозяйства; и «незамутненной» молодой домохозяйки. Каждый из них увидел что-то свое и выдал эксклюзивное резюме в рамках полученного образования и освоенного словарного запаса. Собственно, из компиляции собранных данных и родилась эта статья.

Здесь же уместно будет заметить, что курьер привез мне телефон абсолютно «лысым» – без коробки и каких-либо аксессуаров, с одним лишь скомканным шнуром питания и неизгладимыми следами надругательства многочисленных обозревателей из других изданий на корпусе. «Да, я у тебя явно не первый», – мысленно поздоровался я с видавшим виды смартфоном. И понеслось...

Первый в мире платный звонок по сотовому телефону стандарта GSM был сделан по телефону Nokia в сети, построенной на оборудовании, произведенном Nokia. Это произошло в 1991 году в Хельсинки, звонил премьер-министр Финляндии Харри Холкери. (Wiki)

О кривых драйверах и скринсейверах

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – www.computery.ru/conf – живет зверек «софт-модератор», который ответит на все ваши вопросы о системе. Также вы можете рассчитывать на ответ, если отправите письмо на адрес problem@upweek.ru.



Майк Задорожный
zmike@upweek.ru
Mood: неустойчивое
Music: 16 Horsepower

? После подключения к интернету периодически выскакивает окно с сообщением «Generic Host Process for Win32 Services – обнаружена ошибка. Приложение будет закрыто». После этого соединение отваливается, и заново приконнектиться к Сети уже невозможно, а иногда еще и начинает глючить звук. Помогает только перезагрузка ПК. В техподдержке провайдера сказали, что нужно установить заплатку KB894391 и настроить файрволл. «Виндовый» брандмауэр вроде работает, а патч скачал, но он не ставится – говорит, что версия обновления ниже той, которая уже есть в системе. ОС – Windows XP Pro SP3.

Проблема сложная. Связана она с многочисленными ошибками в системной службе «Сервер», которыми, разумеется, не преминули воспользоваться вирусописатели. Такого вредоносного ПО очень много, и перечислять все не имеет смысла. Но очевидно, что по сетке гуляет какая-то зараза, которая ломится на ваш ПК.

Первым делом надо проверить машину антивирусом со свежими базами, причем лучше – с заведомо чистой ОС. Конечно, об этом уже много раз писано, но, пользуясь случаем, хочу напомнить еще раз: сканирование ПК на предмет наличия зловредов – первое, что следует делать при ошибках, связанных с системными файлами. Возможно, ничего подозрительного вы не найдете, но в любом случае лишним это не будет.

Предположим, заразы на машине нет – тогда придется разбираться с глюками Microsoft. Редмондская компания исправно выпускает хотфиксы, чтобы залатать дыры в этой службе, однако некоторые патчи сами содержат баги. Поэтому самым простым и надежным решением будет запрет служб «Сервер» и «Рабочая станция». Для этого запустите «Панель управления» > «Администрирование» > «Службы», вручную остановите работу указанных сервисов, а потом выберите для них тип запуска «Отключено». Правда, после этого вы не сможете расшарить на своем компьютере файлы и принтеры. Если это неприемлемо (например, в доме две машины, соединенные в маленькую локальную сеть), тогда придется искать другое решение.

Поскольку вы говорите, что третий сервис-пак для XP в системе уже есть, попробуйте загрузить с сайта MS и проинсталлировать патч KB958644. Для второго сервис-пака нужно поставить еще две заплатки: KB924270 и KB923414. Кстати, настройка автоматического обновления Windows поможет избежать ненужной возни с ручной установкой хотфиксов.

Теперь что касается файрволла: многие вполне справедливо полагают, что встроенный в «Окошки» – не самый лучший. Порекомендую из бесплатных PC Tools Firewall Plus (www.pctools.com/ru/

Видеокарта и кривые дрова

? Возникла проблема, с которой никак не могу справиться. Была система: Windows XP SP1, блок питания 350 Вт, материнская плата ASUS P4P800-X, диск Seagate (40 Гбайт), оперативка 512 Мбайт, процессор Pentium 4 с частотой 3 ГГц, видеокарточка GeForce FX 5500 (128 Мбайт). Видюшка погорела, и я купил новую – ASUS AH3650 AGP (512 Мбайт). Сделал все как положено: драйверы старые удалил, поставил новые. Система работает нормально, но игры не пашут: после запуска – «черный экран», а музыка играет, кнопки можно вслепую понажимать... Игры говорят, что видеокарта не определена, плюс еще в «Диспетчере устройств» появился загадочный PCI Device, который требует установки, но драйверы из комплекта видеокарты не принимает. Помогите, пожалуйста, уж очень жаль потраченных времени и денег.

Итак, давайте по порядку. Что касается глюков с играми, то ошибка эта известна, решение – тоже: скачайте и установите драйвер со странички support.ati.com/ics/support/KBAnswer.asp?questionID=31625. А про неизвестный PCI Device совсем недавно рассказывалось в выпуске техподдержки UPgrade #4 (405). Или найдите этот номер журнала, или поищите в Google по запросу «ATI HDMI Audio Device». Да, к слову: блок питания настоятельно советую сменить – 350 Вт маловато, и, похоже, ему уже года три, если не больше. Неровен час помрет и утянет за собой другое железо.

RSS

AutoCAD – 2- и 3-мерная система автоматизированного проектирования и черчения компании Autodesk. Семейство продуктов AutoCAD является одним из наиболее распространенных САПР в мире. (Wiki)

firewall), который вполне справляется со своей работой и не слишком нагружает систему. Жаль, что Comodo перестала распространять брандмауэр в качестве отдельного решения – теперь он наряду с антивирусом той же фирмы входит в состав пакета Internet Security (www.personalfirewall.comodo.com). А в принципе продукт неплох, так что можете смело ставить. Также есть смысл попробовать Online Armor Free (www.tallemu.com/free-firewall-protection-software.html). Каким бы файрволлом вы ни пользовались, нужно запретить входящие соединения из Сети на порты 135-139 (TCP + UDP) и 445 (TCP).

И конечно, приглашаем наших читателей поделиться своим опытом борьбы с похожими багами.

? Установил AutoCAD, и он ассоциировал себя, любимого, с файлами *.scr – в результате перестали запускаться скринсейверы. Подскажите, пожалуйста, что нужно поправить?

Запустите редактор реестра и проверьте в ключе HKEY_CLASSES_ROOT\.scr значение параметра (Default) – там должно быть прописано scrfile. Если не поможет, импортируйте в реестр текстовый файл с расширением *.reg:

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\scrfile]
@="Screen Saver"

[HKEY_CLASSES_ROOT\scrfile\shell]

[HKEY_CLASSES_ROOT\scrfile\shell\config]
@="C&onfigure"

[HKEY_CLASSES_ROOT\scrfile\shell\config\command]
@="\"%1\""

[HKEY_CLASSES_ROOT\scrfile\shell\install]
@="&Install"

[HKEY_CLASSES_ROOT\scrfile\shell\install\command]
@="rundll32.exe desk.cpl,InstallScreenSaver %l"

[HKEY_CLASSES_ROOT\scrfile\shell\open]
@="T&est"

[HKEY_CLASSES_ROOT\scrfile\shell\open\command]
@="\"%1\" /S"

[HKEY_CLASSES_ROOT\scrfile\shellex]

[HKEY_CLASSES_ROOT\scrfile\shellex\DropHandler]
@="{86C86720-42A0-1069-A2E8-08002B30309D}".
```

? Есть одна нужная программа, которая запускается в виде системного сервиса. К сожалению, иногда она падает. Поставил автоматический перезапуск службы, но минимальный интервал рестарта – 1 минута во всех известных мне версиях Windows. Есть ли способ уменьшить это время?

Да, есть. За это отвечает параметр FailureActions типа REG_BINARY, который должен располагаться в ключе HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\<Имя службы> (по умолчанию для многих служб, в т. ч. и самой «Винды», он отсутствует). Поскольку этот параметр бинарный, вручную править его очень неудобно. Гораздо проще воспользоваться следующей командой: sc failure <Имя службы> reset= 0 actions= restart/<задержка в миллисекундах>. Обратите внимание, что после знаков равенства нужно оставлять пробел.

? С компьютерами знаком давно, считал себя достаточно опытным пользователем. Но вот столкнулся с очень странной проблемой, уже неделю ломаю голову… Суть вот в чем: при запуске «Диспетчер задач» показывает только одну вкладку «Процессы». Другие вкладки пропали, и стандартного меню тоже нет. Как мне быть? Систему, что ли, переставлять? ОС – Windows XP SP2.

Иногда бывает полезно поэкспериментировать (смайл). Если бы вы кликнули два раза мышкой на верхнем бордюре окна «Диспетчера задач», то он моментально вернулся бы к привычному всем виду. Впрочем, самостоятельно догадаться об этом довольно сложно, а в справке, насколько я знаю, такое поведение программы нигде не описано. UP

А казачок-то засланный!

? Недавно залил для приятеля фильм на флэшку, а она на его машине не открывается. Самое интересное, что «Винда» сменный носитель увидела и назначила ему букву диска E. Но если кликнуть по этому значку, то ничего не происходит. Более того, из контекстного меню вообще пропал пункт «Открыть». При этом другие флэшки на том же компе работают нормально. Девайс – Transcend JetFlash V85 (16 Гбайт), на моем ПК с ним проблем нет.

Случай интересный, попробуем разобраться. Если Windows, как вы говорите, «подцепила» флэшку, то, по всей видимости, дело не в железе. Поскольку с другими сменными носителями на той же машине подобных проблем не наблюдается, операционка, скорее всего, тоже в порядке. Остается установленное на машине ПО.

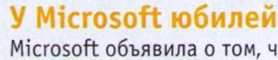
Доступ к сменному диску может блокировать антивирусный монитор, если обнаружит на нем какую-нибудь заразу. Может, вместе с фильмом вы принесли приятелю и какой-нибудь вирус Autorun? Попробуйте проверить свою флэшку программами Kaspersky AVP Tool (downloads5.kaspersky-labs.com/devbuilds/AVPTool/), Dr.Web CureIT www.freedrweb.com/cureit/?lng=ru) или «Анти-ауторан» (www.bombina.com/s3_anti_autorun.htm). А для защиты от подобных зловредов весьма рекомендую крохотную бесплатную утилитку Flash Autorun Kill (vovan-ve.fatal.ru/my_progs.php), которая поселяется в трее, следит за появлением в системе новых дисковых накопителей, ищет на них и автоматически удаляет файл Autorun.inf.

Файл Autorun.inf используется для автоматического запуска приложений и программ на носителях информации в среде операционной системы Microsoft Windows. Этот файл должен находиться в корне устройства, для которого осуществляется автозапуск. (Wiki)

«Турбированный» интернет

Opera Software, известная как разработчик одноименного браузера, планирует представить на выставке Mobile World Congress свою новую технологию Opera Turbo, которая позволит повысить скорость загрузки информации из Сети на 80% независимо от типа использующегося соединения. Достигается это за счет сжатия и оптимизации данных, производящихся на серверах Opera, которые выступают прокси-узлами между интернетом и пользовательским устройством. Пока что система будет доступна только корпоративным клиентам.





У Microsoft юбилей

Microsoft объявила о том, что ею получен десятитысячный патент. Его размытое и запутанное описание дает общее представление о сути идеи: предлагается привязывать физические объекты к определенной информации – скажем, плюшевого мишку можно назначить ответственным за открытие папки с музыкой.
Интересно, что юбилей ознаменовался важным успехом «мелкомягких»: патентное портфолио этой компании второй год подряд получает наивысшую оценку организации IEEE.

Мобильное ТВ-2013

К 2013 году в мире будет не менее полумиллиарда пользователей мобильного телевидения, говорится в отчете аналитического агентства ABI Research. Более того, этот рынок менее чем за пять лет должен достичь объема в $50 млрд в год.
Как заявляют эксперты, на данный момент главная проблема мобильного телевидения в том, что пользователи не воспринимают этот сервис как независимую от сотовой связи услугу. Если же стереотип будет побежден, то этот рынок ждет стремительный рост.

Поле битвы – «Википедия»

Между консервативной и лейбористской партиями Великобритании разгорелся новый спор. В своей речи премьер-министр Гордон Браун (Gordon Brown) упомянул, что великий живописец Тициан прожил как минимум 90 лет, тогда как по оценкам экспертов, его возраст можно установить лишь приблизительно: 86-100 лет. «Тори», мечтающие уличить Брауна в невежестве, тут же исправили статью о художнике в «Википедии», указав, что он умер в 86 лет. На что «виги» ответили своей правкой: 100 лет и не меньше. Ну и пошло-поехало...



Смертельный банкрот

Игровая студия Midway Games, известная несколькими сериями файтинга Mortal Combat («Смертельная битва»), объявила о своем банкротстве. Благодаря такому шагу компания надеется несколько отсрочить платежи по долгам, которые на данный момент составляют более $240 млн. В то же время представители студии особо подчеркнули, что процедура банкротства не должна сказаться на ближайших релизах игр, в том числе и на выпуске следующей версии Mortal Combat, создание которой уже идет полным ходом.

Игра по Prodigy

Оригинальный метод продвижения своего нового альбома использовало знаменитое трио The Prodigy. На сайте музыкального издания New Musical Express была опубликована онлайн-игра «по мотивам» пластинки: так, в ее оформлении использованы элементы дизайна обложки альбома, а ее название совпадает с наименованием диска – Invaders Must Die. Логично, что саундтреком к развлечению, в котором вам нужно сражаться с гигантскими насекомыми, стали композиции со свежего альбома, больше нигде пока что, кстати, не доступные.

Очередные нововведения на YouTube

Администрация YouTube объявила о том, что теперь ролики с ресурса можно будет скачивать легально. Правда, коснется это не всех имеющихся там материалов. Теперь при размещении на сайте видео его владелец сможет указать, разрешает ли он другим юзерам скачивание принадлежащего ему контента. При этом можно как открыть свободный доступ к ролику, так и установить за его копирование небольшую плату. Естественно, по-прежнему можно выкладывать ролики, позволяя транслировать их исключительно в потоковом режиме, что весьма немаловажно, ведь именно невозможность легального скачивания видео привлекает на сервис множество правообладателей, не желающих бесплатно делиться собственным контентом.
На данный момент с YouTube можно скачать, например, ролики из канала президента США Барака Обамы (Barack Obama), а также лекции нескольких американских университетов. Однако, вероятнее всего, вскоре количество доступных для копирования видеоматериалов на ресурсе начнет стремительно увеличиваться.



RSS Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.digitimes.com, www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



Президент обеспокоился компьютеризацией

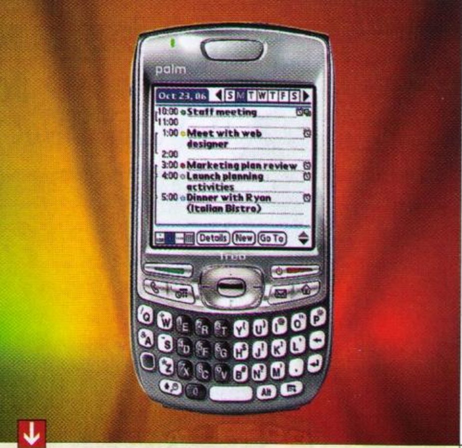
Дмитрий Медведев озаботился ситуацией с компьютеризацией в России. По словам главы государства, «электронное правительство» в нашей стране (о котором в последнее время так любят говорить чиновники) – это «химера», не имеющая ничего общего с реальностью. Ведь весь внутренний документооборот в российских госструктурах до сих пор ведется по старинке – на бумаге. Президент назвал подобное положение неприемлемым и подчеркнул, что любой гражданин после подачи документов в госучреждения должен иметь возможность проследить через интернет их путь по различным инстанциям.

Также он отметил важность открытия единого портала государственных и муниципальных услуг, который должен был быть запущен еще 1 января этого года, но до сих пор находится в стадии разработки.

Помимо этого Медведев выразил озабоченность тем, что наше государство серьезно отстает от наиболее развитых стран по части информационных технологий и сейчас занимает 72-е место в соответствующем мировом рейтинге.

Новый iPhone – скоро?

В интернет просочились фотографии того, что якобы является частью задней крышки будущей версии iPhone. Самая заметная деталь на снимках – покрытие девайса: это шероховатый и прорезиненный пластик, на котором, по идее, не должно оставаться никаких следов от пальцев. На взгляд сетевых экспертов (и наш тоже), качество снимков и уровень изготовления изображенной на них детали позволяют с большой вероятностью утверждать, что они достоверны, а значит, будущая версия «яблочного» телефона уже не за горами.



8 ядер – через год

Intel начала приоткрывать завесу тайны над своими будущими топовыми процессорами, которые будут представлять собой 8-ядерные чипы из семейства Nehalem. Как с гордостью сообщили представители полупроводникового гиганта, данные чипы будут выпущены в IV квартале 2009 года и будут содержать рекордное количество транзисторов – целых 2,3 млрд на одной подложке. Тепловой пакет этих CPU, несмотря на сверхтонкий 32-нанометровый техпроцесс, будет примерно равен оному у 45-нанометровых чипов из серии Core 2 Quad.

Немного о сокращениях

Давненько мы не говорили о пагубном влиянии экономического кризиса на IT-индустрию, так что пришло время подвести очередные промежуточные итоги. А они, скажем прямо, не слишком утешительные: корпорация Pioneer планирует в ближайшее время уволить 10 000 человек, а ASUS и MSI вынуждены сократить 10% своего персонала. Не лучше чувствуют себя и западные корпорации: так, IBM предложила части сотрудников своего американского офиса отправиться работать в филиалы компании в Китае, Бразилии или Индии.

Palm OS – R.I.P.

Palm официально объявила о том, что больше не собирается выпускать ни одной новой модели смартфона на базе одноименной операционной системы. По словам представителей компании, сейчас ее руководство планирует полностью перейти на использование другой собственной разработки – webOS. В то же время продолжится и выпуск аппаратов под легендарным брендом на базе Windows Mobile.

На данный момент последним девайсом на основе старой операционки остается смартфон Palm Centro.

Секретный проект Blizzard

Гейм-директор World of Warcraft Джефф Кэплан (Jeff Kaplan) покидает проект. Об этом сообщается на официальном форуме игры. Все это было бы не особо интересно, если бы не одно «но»: Кэплан уже приступил к работе над создаваемой в настоящее время Blizzard многопользовательской игрой, никаких подробностей о которой пока не сообщается.

Первые слухи о новой MMORPG появились в апреле 2007 года, и, похоже, проект развивается в традиционном для студии неторопливом темпе.



Три раза по 45 на AM3

Первые в мире 45-нанометровые трехъядерные процессоры представила общественности корпорация AMD. Они относятся к семейству Phenom II, что говорит об их причастности к наиболее современной архитектуре чипов от «чипмейкера номер два». Еще одной их особенностью является сокет – это AM3, который позволяет использовать память типа DDR3.

Всего было представлено два новых проца: чип с частотой 2,8 ГГц получил обозначение Phenom II X3 720, а его работающему на частоте 2,6 ГГц «младшему брату» присвоили номер 710. Остальные характеристики у камней одинаковые: энергопотребление на уровне 95 Вт, 1,5 Мбайт кэша L2, 6 Мбайт кэша L3 и шина HyperTransport с частотой в 4 ГГц. Стоимость камней составляет $145 и $125 соответственно.

Одновременно с ними был анонсирован и четырехъядерный чип Phenom II X4 810 с меньшим по сравнению с CPU девятисотой серии энергопотреблением (все те же 95 Вт против 125) и кэшем третьего уровня (всего 4 Мбайт). Кэш второго уровня составляет 2 Мбайт, частота – 2,6 ГГц. Цена – всего 175 единиц американской валюты.

Мировым рекордсменом по количеству регистрируемых патентов является IBM: в среднем – 4000 патентов в год. Таким образом, на регистрацию 10 000 изобретений у компании бы ушло всего 2,5 года, тогда как у Microsoft данный процесс занял почти 34 года – компания была основана 4 апреля 1975 года.

О значении буквы «ё» и пристяжных мониторах

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Николай Барсуков
b@upweek.ru
Mood: пять утра
Music: кот храпит



Subject:
Письмо Замглавреду от старого (по)читателя
Сан Саныч

Здравствуйте, уважаемый Николай!

Давненько я не писал в АП. Но вот собрался. А повод вот какой. Сижу это я дома на кухне (тесно) за ноутом, который мне не нравится продолговатостью экрана (1280x800), ох уж эти проклятые маркетологи (еще и экран глянцевый) и думаю, что карты на таком экране хреновато выглядят (географические), как-то все узко. Тут у меня рождается идея по изменению дизайна окошек, я даже мышкой пошуровал, вдруг реализовано, но нет. А через некоторое время в голову пришел дизайн подставки-держателя большого монитора для совместной работы с ноутбуком. Идеи то появились, а монитора и программиста для реализации все равно нет. И времени и денег для патентования тоже нет. Через некоторое время рождается третья идея: обратиться за помощью для совместной реализации идей в любимый журнал компьютерной тематики, где трудятся лихие ребята, которым любое дело по плечу. Поэтому предлагаю предложение: встретиться и обсудить возможность сотрудничества по этому направлению. Даже если ничего не получится, может, кто-нибудь украдет и реализует идеи, тоже неплохо. У меня пару раз крали, ничего, пока жив, уже на пенсии.

ЗЫ Нас много, Яндекс выдал 462 тыс., Google почему-то в два раза меньше.

Здоровья вам, уважаемый Сан Саныч!

Честно говоря, не совсем понял суть рацпредложения. Если подключить к ноутбуку большой стационарный экран, то компьютер потеряет свое главное достоинство – мобильность. Однако можно получить и то и другое: например, у меня в редакции на столе обитает монитор, и, приходя на работу, я просто подсоединяю к нему ноут. Вот только держатель мне для этого совсем не нужен. Опять же, если кому мало экранной площади и хочется обойтись без подключения дополнительного девайса, всегда можно обратить внимание на 17-дюймовые модели, благо сейчас есть вполне бюджетные варианты.

А вот я бы не отказался от специального алюминиевого столика-трансформера для лэптопа.





Subject:
немножко новогоднего ворчания-2
Victor

Здравствуйте, уважаемая редакция!

Это письмо является как бы ответом на мое прошлое письмо, опубликованное в вашем журнале на этой неделе, хотя тематически они и не связаны. Просто возник у меня небольшой вопрос. Вернее, возник он еще после предыдущих публикаций, но вот сейчас я решил его задать. Дело в том, что вверху этого самого раздела, где у вас письма публикуются, написано: «Письма приводятся без исправления орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок». <...> Все это, конечно, правильно. А теперь, собственно, вопрос.

Во всех трех (или даже четырех) моих письмах, опубликованных в вашем журнале, присутствовала буква «ё». Ну, то есть в оригиналах писем она присутствовала. А вот при публикации на страницах журнала она, почему-то, куда-то вдруг исчезла. <...>

Вообще, помню, разговор о букве «ё» уже поднимался на страницах вашего журнала. Вы даже публиковали ответ Михаила Боде, почему, мол, она не нуж-

RSS

Довольно удачный столик-трансформер мне удалось обнаружить здесь: usbishki.ru/product_info.php?products_id=304. Легкий, удобный, гибко настраиваемый... Вот только цена какая-то несусветная. Буду искать дальше...

на. Вот поленился я тогда ответ написать... Хотя его аргументы были ну совсем неубедительными. Помню, в частности, он писал, что-де русскому языку чужда диакритика, а потому и буква «е» там не к месту. Ну извините! А как тогда быть с буквой «й»? Что такое эта закорючка над «и», если не диакритика? Может быть, и эту букву из языка выкинуть? Причем, текст без «й» хотя и будет смотреться непривычно, но не приведет к непониманию. Я, по крайней мере, не припомню слов, где наличие этой буквы меняло бы смысл слова, в отличие от той же «ё». Да и исторически эта буква, как и «ё», относительно молодая, а первоначально после «иже» сразу шла «како». Вот старообрядцы, к примеру, до сих пор эту букву не используют; так и пишут в своих богослужебных текстах: «Святыи Боже, Святыи Крепкии, Святыи Безсмертныи, помилуи нась». И ничего, понятно же, о чем речь. Тем не менее, выкидывать эту букву никто не предлагает. <...> А чем же «ё» хуже?

Вообще, я видел немало аргументов (у того же А. Лебедева, например, есть известная статья в его «ководстве») по поводу того, почему без этой буквы _можно обойтись_. Но я не припомню ни одного серьезного аргумента, почему, собственно, эту букву _нужно_ выкидывать. Почему из трех звуков «йа», «йо», «йу» только звук «йо» настолько провинился, что не заслуживает отдельной буквы? Где тут логика? Может быть, буквы «я» и «ю» тоже надо выкинуть?

В любом случае, это, конечно, ваше дело, как вы свои тексты пишете, но вот править таким образом письма читателей это как-то уж совсем неправильно.

Авторам опубликованных писем вручаются призы – кулеры от компании Ice Hammer Electronics, одного из ведущих производителей высококлассных систем охлаждения для ПК.

<...>

P.P.S. (задумчиво) Интересно, а мне кулер еще полагается? А то я уже получал к вас один... (смайл)

Виктор, приветствую!

Решение не использовать букву «ё» на страницах UPgrade было принято много лет назад, на заре существования журнала. Вряд ли кто-то из редакции сможет сейчас вспомнить, чья именно это была инициатива, однако рискну предположить, что тогда возникла в этом какая-то технологическая необходимость (шрифты, междустрочные интервалы и т. д.). А так как подобная практика являлась и является достаточно распространенной, никто по этому поводу особенно не переживал. Много позже по предложению упомянутого вами Михаила Боде «ё» была частично реабилитирована – мы стали применять ее в тех случаях, когда она выполняла смыслоразличительную функцию. И сейчас это выглядит так: редактор раздела при первичной обработке текста выполняет автоматическую замену «ё» на «е», а позже литературный редактор, в тех случаях, когда считает это необходимым, возвращает ее обратно в текст. Решительно ничего неэтичного в этом не вижу, хоть убейте.

Что же до писем, которые «приводятся без исправлений», то лично я не считаю, будто замена «ё» является нарушением этого принципа. Ведь он существует для того, чтобы полностью сохранить смысл читательского комментария, и эту задачу мы, несомненно, выполняем. И если делать упор не на смысл нашего обещания, а подходить к нему формально, то почему бы тогда не потребовать от нас сохранять шрифт и форматирование оригинала (смайл)?

А за кулером, конечно, приезжайте. Хорошему кулеру в хозяйстве всегда найдется применение. UP

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому.
Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.
Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, руб.
1/4	184 x 56	17 700
1/4	90 x 117	17 700
1/8	90 x 56	10 620
1/16	43 x 56	5664
1/16	90 x 26	5664
1/32	43 x 26	3894

RSS

Уважаемые читатели! Не забывайте, пожалуйста, присылать нам свои аватары (500 x 500 пикс.), если вы хотите, чтобы мы их ставили в письма. Также будем вам благодарны за ссылки на интересное в Сети.

ГОРБУШКИН ДВОР



250м. от метро Багратионовская



700м. от Кутузовского проспекта

У нас есть ВСЁ!









М. «Багратионовская», Багратионовский проезд, д. 7. www.gorbushkin.ru